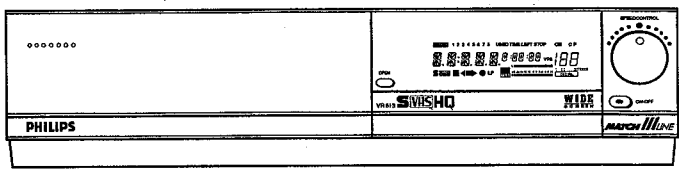
Magnétoscope à cassette

KATE SVHS

VR8139/39

Service
Service
Service



ServiceManua

CONTENU

Chapitre

1 Table des matières par page
Récapitulatif des platines
Caractéristiques techniques
Avertissements
Vues avant et arrière de l'appareil
Description des organes de commande et des prises
Possibilités de connexion
Informations complémentaires de service

2 Méthode de dépannage à l'aide du programme de test
Démontage de l'appareil
Manipulations service sur petits éléments à chip
Récapitulatif des symboles
Schéma bloc
Plan de câblage

3 Récapitulatif des abréviations
Dessins des platines
Schémas de principe
Releués de mesure
Instructions de réglages électriques

4 Vue eclatée du boîtier
Vue eclatée du panneau de commande
Liste des composants de la mécanique
Liste des composants du boîtier

Les normes de sécurité exigent que l' appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

Récapitulatif des types:

VR8139 PAL B/G,Secam L Reception
VPT Teletextprogramming

Lecture / Enregistrement

	PAL B/G	SECAM-L
SP VHS	•	•
LP VHS	•	
SP SVHS	•	
LP SVHS	•	

Récapitulatif des Mécaniques:

VR8139 : KED 4/2/1
(4 Video+2 FM-Audio+1Flying Erase Heads)

Récapitulatif des commandes à distance:

VR8139 : RT214/111

Published by Videq Service Department Printed in the Netherlands

©Copyright reserved Subject to modification

F 4822 726 14959

PHILIPS

PHILIPS

CS 36204 F

VR8139 - TABLE DES MATIERES

Chapitre 1

1-1 La première page
1-2 Table des matieres
1-3 Recapitulatif des platines
1-4 Caracteristiques techniques
1-5 Avertissements
1-6 Description des organes de commande télécommande
1-7 Description des touches
1-8 Description du systéme de publication des modifications et des dates d'introduction

Chapitre 2

2-1 Systéme de diagnostic des erreurs
2-2 Systéme de diagnostic des erreurs
2-3 Systéme de diagnostic des erreurs
2-4 Systéme de diagnostic des erreurs
2-5 Démontage de l'appareil
2-6 Démontage de l'appareil
2-7 Démontage de l'appareil
2-8 Manipulations service sur petits éléments à chip
2-9 Récapitulatif des symboles
2-10 Plan de câblage
2-11 Schéma bloc Signal electronique
2-12 Schéma bloc Deck electronique
2-13 Oscillogrammes

Chapitre 3

3-1 Récapitulatif des abréviations
3-2 Récapitulatif des abréviations
3-3 KSM-800 dessin de carte
3-4 KSM-800 schéma de principe
3-5 KHA 4/2/1 dessin de carte
3-6 KHA 4/2/1 schéma de principe
3-7 KFB8 dessin de carte
3-8 KFB8 dessin de carte
3-9 KFB8-VS1 Signal electronique réglages
3-10 KFB8-VS1 Signal electronique schéma de principe
3-11 KFB8-VS2 Signal electronique réglages
3-12 KFB8-VS2 Signal electronique schéma de principe
3-13 KFB8-DE Deck electronique schéma de principe
3-14 KFB8-DE Deck electronique réglages
3-15 KFB8-AL Lin- Audio réglages
3-16 KFB8-AL Lin- Audio schéma de principe
3-17 KFB8-FV Frontend schéma de principe
3-18 MEO Oscillateur d'effacement principal
3-19 KCP8 dessin de carte, réglages
3-20 KCP8 FM-Part schéma de principe
3-21 KCP8 Chroma-Part schéma de principe
3-22 KCP8 Chroma-Part réglages
3-23 KAF8 dessin de carte
3-24 KAF8 dessin de carte
3-25 KAF8-I/O schéma de principe
3-26 KAF8-SD Stereo schéma de principe
3-27 KAF8-FM Audio schéma de principe
3-28 KAF8 FM Audio+Stereo réglages
3-29 EDEC dessin de carte
3-30 EDEC schéma de principe
3-31 KCO8 schéma de principe
3-32 KCO8 dessin de carte
3-33 KDC8 dessin de carte
3-34 KDC8 schéma de principe

Chapitre 4

4-1 Vue éclatée des pièces de présentation
4-2 Liste des piéces de présentation
4-3 Vue éclatée du panneau de commande
4-4 Liste des piéces du panneau de commande
4-5 de la mécanique
4-6 de la mécanique
4-7 Vue éclatée de la mécanique
4-8 Vue éclatée de la mécanique
4-9 Vue éclatée de la mécanique
4-10 KSM 800 liste des piéces
4-10 KHA 4/2/1 liste des piéces
4-11 KFB8 liste des piéces
4-12 KFB8 liste des piéces
4-13 KFB8 liste des piéces
4-14 KFB8 liste des piéces
4-15 KFB8 liste des piéces
4-16 KFB8 liste des piéces
4-17 KFB8 liste des piéces
4-18 KFB8 liste des piéces
4-18 MEO liste des piéces
4-19 KCP8 liste des piéces
4-20 KCP8 liste des piéces
4-21 KCP8 liste des piéces
4-22 KCP8 liste des piéces
4-22 KAF8 liste des piéces
4-23 KAF8 liste des piéces
4-24 KAF8 liste des piéces
4-25 KAF8 liste des piéces
4-26 KAF8 liste des piéces
4-27 EDEC liste des piéces
4-28 EDEC liste des piéces
4-29 EDEC liste des piéces
4-29 KCO8 liste des piéces
4-30 KCO8 liste des piéces
4-31 KCO8 liste des piéces
4-31 KDC8 liste des piéces
4-32 KDC8 liste des piéces

TABLE DES MATIERES SCHEMAS ET PLATINES

VR8139/39	Circuit diagram	PCB - drawing
Power supply KSM-800	3-4	3-3
Head amplifier KHA 4/2/1	3-6	3-5
Family board KFB8/39	3-9 ... 3-17	3-7 , 3-8
Main erase oszillator MEO	3-18	3-18
Chroma processing KCP8/39	3-20 , 3-21	3-19
I/O-board , FM-audio KAF8/39	3-25 ... 3-27	3-23 , 3-24
RGB-Encoder/decoder EDEC	3-30	3-29
Controlboard KCO8	3-31	3-32
Operating panel KDC8	3-34	3-33

ATTENTION!
When writing VISS marks, interferences can be heard with the linear sound. This is not a defect of the equipment and results from the cross-talk in the combined sound head.

ACHTUNG!
Beim Schreiben von VISS-Marken sind Störungen beim Linear-Ton zu hören. Dies ist kein Fehler des Gerätes und tritt durch Übersprache im Kombikopf auf.

ATTENTION!
Lors de l'écriture de marques VISS on peut entendre des pertubations sur le son linéaire. L'appareil n'est pas défectueux mais celà se produit du fait de diaphonie dans la tête combi.

LET OP!
Bij het schrijven van VISS-codes treden stoorgeluiden op bij het lineaire geluid. Dit is geen fout van het apparaat en treedt op in de vorm van overspraak in de combikop.

ATTENZIONE!
Scrivendo i segnali-VISS si sentono disturbi durante audio lineare. Questo non è un difetto dell'apparecchio ma compare per interferenza nella testina combi.

ATENCION!
Registrando los códigos VISS se oyen interrupciones en el sonido lineal. Esto no es un defecto del aparato y ocurre solamente por interferencia en la cabeza combi.

TECHNICAL DATA	TECHNISCHE DATEN	CARACTERISTIQUES	
Mains voltage	Netzspannung	Tension secteur	220 - 240 V
Mains frequency	Netzfrequenz	Fréquence	47 - 63 Hz
Power consumption	Leistungsaufnahme	Puissance absorbe	33 - 35 W
Power consumption	Leistungsaufnahme	Puissance absorbe	21 - 26,5 W (stand by)
Ambient temperature	Raumtemperatur	Tempèrature ambiante	+10° - +35°
Relative humidity	Relative Luftfeuchte	Humiditè relative	20 - 80%
Dimensions	Abmessungen	Encombrement	420 x 101 x 381 mm
Weight	Gewicht	Poids	± 6,5 kg
Fast forward/rewind time	Vor-/Rückspulzeit	Temps (re-)bobinage	max. 270s (E180 cass.)
Position of use	Betriebslage	Position d'emploi	horizontally, max 15°
Video-resolution VHS	Video-Auflösung VHS	Puissance absorbèe VHS	>240 lines
Video-resolution SVHS	Video-Auflösung SVHS	Puissance absorbèe SVHS	>400 lines
Audio	Audio	Audio	SP 80Hz - 10kHz (<8dB) LP 80Hz - 5kHz (<8dB)
Audio FM	Audio FM	Audio FM	20Hz - 20kHz (<3dB)

TECHNISCHE GEGEVENS	DATOS TECNICOS	DATI TECNICI	
Netspanning	Tensión de red	Tensione di alimentazione	220 - 240 V
Netfrequentie	Frecuencia de red	Frequenza di rete	47 - 63 Hz
Opgenomen vermogen	Consuma de potencia	Potenza assorbita	33 - 35 W
Opgenomen vermogen	Consuma de potencia	Potenza assorbita	21 - 26,5 W (stand by)
Omgevingstemperatuur	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	+10 °- +35°
Relatieve vochtigheid	Humedad relativa	Umiditá relativa	20 - 80%
Afmetingen	Dimensiones	Dimensioni	420 x 101 x 381 mm
Gewicht	Peso	Peso	± 6,5 kg
Vooruit/terugspoeltijd	tiempo de (re-)bobinado	Tempo di (ri-)avvolgimento	max. 270s (E180 cass.)
Gebruikspositie	Posición de uso	Posizione di funzionamento	horizontally, max 15°
Oplossend vermogen VHS	Resolución video VHS	Risoluzione video VHS	>240 lines
Oplossend vermogen SVHS	Resolución video SVHS	Risoluzione video SVHS	>400 lines
Audio	Audio	Audio	SP 80Hz - 10kHz (<8dB) LP 80Hz - 5kHz (<8dB)
Audio FM	Audio FM	Audio FM	20Hz - 20kHz (<3dB)

SAFETY INSTRUCTIONS

- Safety regulations demand that the set be restored to its original condition and that components identical with the original types be used.
  Safety components are marked by the symbol ⚠
- All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges(ESD). Careless handling during repair may reduce life drastically. When repairing, make sure that you are conneted with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools on the same potential.
- A set to be repaired should always be connected to the mains via a suitable isolating transformer.
- Never replace any modules or any other parts while the set is switched on.
- Use plastic instead of metal alignment tools. This in order to prelude short-circuit or to prevent a specific circuit from being rendered unstable.

REMARKS

- The direct voltages and oscillograms ought to be measured relative to the set mass.
  EXCEPTION
  At the power supply, the DC voltages and the oscillograms at the primary side are measured to LIVE GND.
- The direct voltages and oscillograms mentioned in the diagrams ought to be measured with a colour bar signal and the picture carrier at 503.25 MHz (C25).
- The oscillograms and direct voltages have been measured in RECORD or PLAY mode.
- The semiconductors, which are mentioned in the circuit diagram and in the parts lists, are fully exchangeable per position with the semiconductors in the set, irrespective of the type designation of these semiconductors.

SICHERHEITSHINWEISE

- Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, daß sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und daß die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
  Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung versehen ⚠
- Alle IC's und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Unvorschriftmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen. Sorgen Sie dafür, daß Sie sich im Reparaturfall über ein Armband mit Widerstand auf dem gleichen Potential, wie die Masse des Gerätes befinden. Alle Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
- Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschließen.
- Bei eingeschaltetem Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
- Zum Abgleich sind ausschließlich Kunststoffwerkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, daß ein Kurzschluß entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

ANMERKUNGEN

- Die Gleichspannung und Oszillogramme sind gegen Gerätemasse zu messen.
  AUSNAHME
  Beim Netzteil sind die Gleichspannungen und Oszillogramme auf der Primärseite gegen Live GND gemessen.
- Die Gleichspannungen und Oszillogramme angeführt in den Schaltbildern sollen unter folgenden Bedingungen gemessen werden: Farbbalkensignal, Bildträger auf 503.25 MHz (C25)
- Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind in RECORD oder PLAY gemessen.
- Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.

AVERTISSEMENTS

- Les normes de sécurité exigent qu'aprés réparation l'appareil soit remis dans son état d'origine et que soient utilisées les piéces de rechange identiques à celles spécifiées.
  Les composants de sécurité sont marqués ⚠
- Tout les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharger statiques (ESD). Leur longévité pourrait étre considérablement écourté par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation. Lors de réparations s'assurer de bien étre relié au méme potential que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité. Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.
- Toujours alimenter un appareil à réparer à travers un transfo d'isolement.
- Ne jamais remplacer les modules ni d'autres composants quand l'appareil est sous tension.
- Pour l'ajustage, utiliser des outils en plastique au lieu d'instruments métalliques. Ceci afin d'éviter les court-circuits et exclure l'instabilité dans certains circuits.

OBSERVATIONS

- La mésure des tensions continues et des oscillogrammes doit se faire par rapport à la terre de l'appareil.
  EXCEPTION
  Sur l'unité d'alimentation la tension continue et l'oscillogramme sont mesurés sur le côte primaire en Live GND.
- La mésure des tensions continues et des oscillogrammes figurant sur le schéma doit se faire dans un signal de barre couleur porteuse image sur 503.25 MHz (C25).
- Les oscillogrammes et tension sont mésurées en mode RECORD ou PLAY.
- Les semi-conducteurs indiqués dans le schéma de principe et à la liste des compostants, sont interchangeables par repère sur ce chassis avec les semi-conducteurs de l'appareil quelle que soit la désignation de type donnée sur ces semi-conducteurs.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, indentiek aan de oorspronkelijke, worden toegepast.
  De veiligheidsonderdelen zijn aangeduid met het symbool ⚠
- Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor elektrostatische ontladingen (ESD). Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor, dat U tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat. Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.
- Sluit een apparaat dat gerepareerd wordt altijd via een scheidingstransformator aan op de netspanning.
- Verwissel nooit modules of andere onderdelen terwijl het apparaat is ingeschakeld.
- Gebruik voor het afregelen plastic i.p.v metalen gereedschap. Dit om mogelijke kortsluiting te voorkomen of een bepaalde schakeling instabiel te maken.

OPMERKINGEN

- De gelijksspanningen en oscillogrammen dienen gemeten te worden ten opzichte van de apparaat aarde.
- De gelijksspanningen en oscillogrammen vermeld in de schema's dienen gemeten te worden met een kleurbalkensignaal beelddraaggolf op 503.25 MHz (C25).
- De oscillogrammen en gelijksspanningen zijn in RECORD of PLAY mode gemeten.
- De halfgeleiders, die in het pricipeschema en in de stuklijsten, zijn vermeld, zijn per positie volledig uitwisselbaar met de halfgeleiders in het apparaat, ongeacht de typeaanduiding op deze halfgeleiders.

AVISOS

- Las instrucciones de seguridad exigen que después de la reparación el aparato se encuentre en el estado original y que las piezas de repuesto, utilizadas para la reparación, sean idénticas a las originales.
  Los componentes de seguridad estan marcados con ⚠
- Todos los IC y semiconductores son sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Un tratamiento no conforme a las instrucciones de semiconductores en caso de reparación, podría llevar a la destrucción de estos componentes, o a una reducción drástica de la duración. Tenga cuidado de que, en caso de reparación, estar al mismo potencial que la masa del aparato, por una pulsera con resistencia. Ponga todos los componentes, herramientas y recursos al mismo potencial.
- Para reparar un aparato hay que conectarlo siempre a la alimentación a traves de un transformador de aislamiento.
- Cuando un aparato está en marcha no pueden ser cambiados módulos u otras piezas de repuesto.
- Para los ajustes hay que utilizar exclusivamente herramientas de plástico (nunca herramientas metálicas). Así se evitaran cortocircuitos y circuitos inestables.

NOTAS

- Hay que medir las tensiones continuas y los oscilogramas contra la masa del aparato.
  UITZONDERING:
  Bij het netgedeelte zijn de gelijkspanningen en oscillogrammen aan de primaire kant tegen Live GND gemeten.
- Las tensiones continuas y los oscilogramas mencionados en los esquemas tienen que ser medidos de manera siguiente: señal barra de color portadora de imagen en 503.25MHz (C25)
- Los oscilogramas y las tensiones continuas son medidas en "RECORD" y "PLAYBACK"
- Los componentes mencionados en las listas se los puede cambiar por los componentes en el aparato, a pesar de eventuales designaciones de tipos.

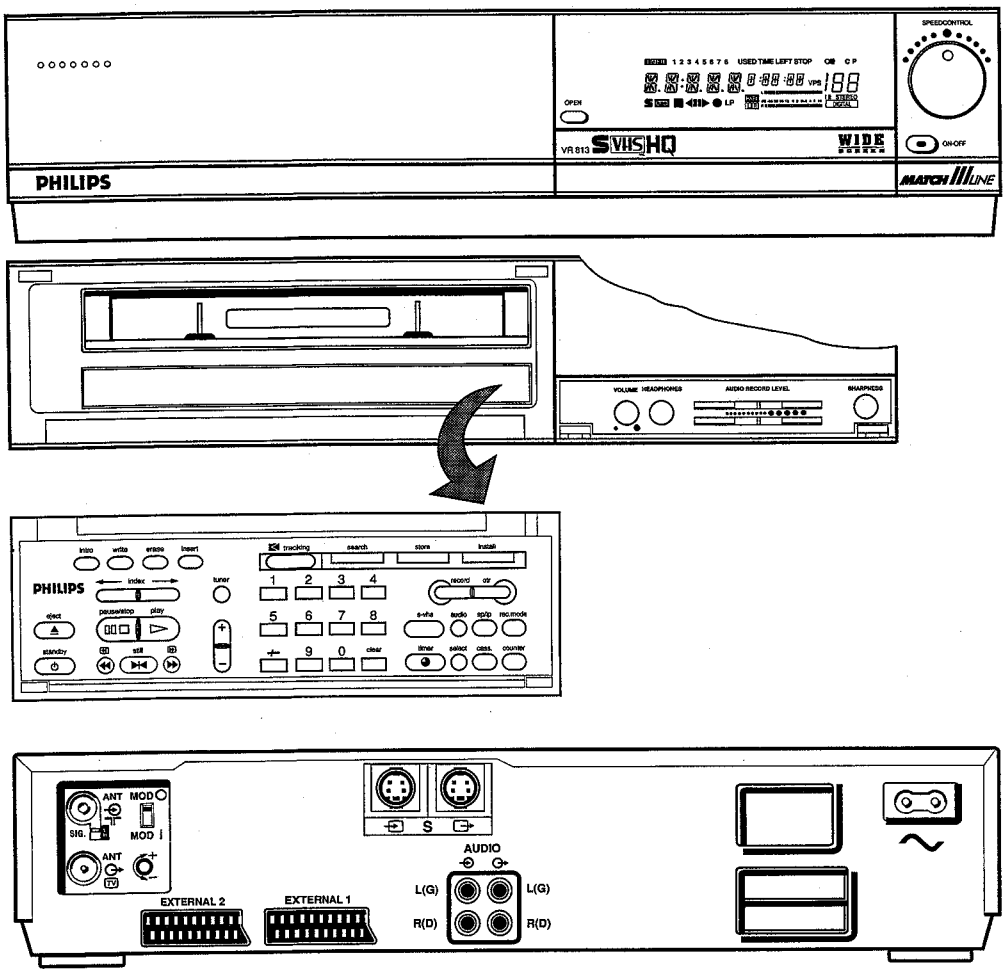
AVVERTIMENTI

- Le prescrizioni di sicurezza richiedono che l'apparecchio sia ricondotto alle condizioni originali e che siano usati ricambi originali.
  Componenti di sicurezza sono marcati con ⚠
- Tutti gli IC e semiconduttori sono sensibili a scariche elettrostatiche (ESD). Noncuranze durante la riparazione di semiconduttori possono danneggiarli o condurre ad una riduzione drastica della durata. Durante la riparazione assicurarsi di essere collegati allo stesso potenziale attraverso un bracciale di protezione contro scariche elettrostatiche. Inoltre tenere anche tutti i componenti e gli attrezzi a questo potenziale.
- Apparecchi da riparare bisogna collegarli sempre via un trasformatore isolante (separatore) alla tensione normale.
- Non scambiare moduli o altri componenti quando l'apparecchio è in funzione.
- Per l'accordo usare soltanto attrezzi di plastica (non usare attrezzi metallici). Cosí si evitano cortocircuiti e collegamenti instabili.

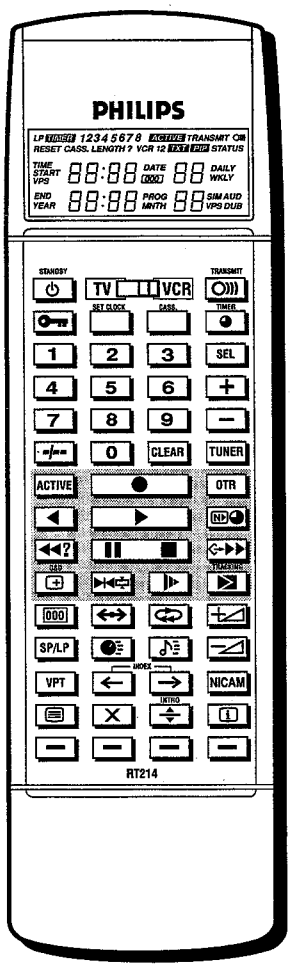
OSSERVAZIONI

- Misurare le tensioni continue e gli oscillogrammi riferiendosi alla massa dell'apparecchio.
  ECCEZIONE
  Le tensioni continue e gli oscillogrammi dall'alimentatore sono misurati sulla parte primaria contro GND-Live.
- Le tensioni continue e gli oscillogrammi indicati negli schemi di collegamento devono essere misurati secondo le condizioni seguenti: segnale barre colore, portante dell'immagine su: 503.25 MHz (C25).
- Gli oscillogrammi e le tensioni continue sono misurati in RECORD o PLAYBACK.
- I componenti indicati nelle liste sono intercambiabili con quelli nell'apparecchio nonostante l'eventuale denominazione di modelli.

VR 813 Front/Rear View of the set



RT 214



Symbole sur le magnétoscope	Symbole sur la télécommande	Signification
❚❚ ■	❚❚ ■	Pause/Arrêt
▶	▶	Lecture
◀◀	◀◀	Rebobinage/Recherche d'image en arrière
▶❙◀	▶❙◀	Arrêt sur image, avance image par image
▶▶	▶▶	Bobinage/Recherche d'image en avant
−	−	Ordre décroissant
+	+	Ordre croissant
RECORD	●	Enregistrement (sur la télécommande ACTIVE ou ● simultanément)
SELECT	SEL	Choix de la fonction
TIMER ◕	◕	Programmation de la minuterie
STANDBY ⏻	STANDBY ⏻	Veille
TUNER	TUNER	Mode Tuner
0-9	0-9	Touches numériques
CLEAR	CLEAR	Remise à '0'
-/--	-/--	Touche pour l'entrée de numéros à un ou plusieurs chiffres
OTR	OTR	Touche OTR (enregistrement immédiat), sur la télécommande ACTIVE ou OTR simultanément
SP/LP	SP/LP	Vitesse de la bande (Short Play/Long Play)
SP/LP	SP/LP	Vitesse de la bande audio (Short Play/Long Play)
REC.MODE	●≡	Mode d'enregistrement (touche entrée)
AUDIO	♪≡	Choix stéréo/mono/langue I-II/audio-mix
CASS	CASS	Réglage de la vitesse variable de lecture
COUNTER	000	Vitesse variable de lecture marche/arrêt
← INDEX	← INDEX	Recherche du repère d'index précédent
INDEX →	INDEX →	Recherche du repère d'index suivant
TRACKING ▶▌	TRACKING ▶▌	Autotracking/syntonisation de précision
INTRO	INTRO ≑	Fonction de recherche index (Intro Scan)
WRITE		Écrire repère d'index
ERASE		Effacer repère d'index
INSERT		Insérer repère d'index

Symbole sur le magnétoscope	Symbole sur la télécommande	Signification
S - VHS		SUPER VHS
INSTALL		Installation
STORE		Mémorisateur de programmes
SEARCH		Recherche de programmes
EJECT ⏏		Ejection des cassettes
SPEEDCONTROL +/−		Réglage de la vitesse variable de lecture
SPEEDCONTROL ON/OFF		Vitesse variable de lecture marche/arrêt
VOLUME		Volume audio du casque d'écoute
HEADPHONES		Branchement du casque d'écoute
AUDIO RECORD LEVEL		Indicateur de niveau audio
SHARPNESS		Réglage contour de l'image
		Lecture continue
	NICAM	NICAM On/Off
	TV/VCR	Sélecteur TV/VCR
	TRANSMIT	Touche de transfert
	TIMER	Programmation de la minuterie sur la télécommande
		Verrouillage enfants
	ACTIVE	emploi en jonction avec ● ou OTR
		Lecture en arrière
		Accéléré
	OSD	Touche OSD
		Ralenti
	VPT	VPT programmation de la minuterie
	INTRO	Fonction de recherche index (intro scan)
		Recherche de la position de la bande (ACCES)
	SET CLOCK	Réglage horloge de la télécommande
		Télétexte - information dissimulée
		Arrêt de page de télétexte
		Télétexte en circuit/hors circuit
		Télétexte hors circuit (temporairement)
		Télétexte - double hauteur d'écriture
		Touche spéciale pour TXT, ROUGE, VERTE, JAUNE et BLEUE
		Télétexte - touche sous-code
		Index de Télétexte

Partie postérieure de l'appareil:

	Prise d'entrée antenne
TV	Prise de sortie de l'antenne
+⊙−	Réglage sur canaux
EXTERNAL 1	Prise de péritélévision AV1 (21 broches)
EXTERNAL 2	Prise de péritélévision AV2 (21 broches)
S	S-Vidéo-entrée
S	S-Vidéo-sortie
	Prise secteur
MOD I/O	Interrupteur MOD (Modulateur marche = I)
SIG	Commutateur d'atténuation
AUDIO R(D)	Entrée audio (à droite)
AUDIO L(G)	Entrée audio (à gauche)
AUDIO R(D)	Sortie audio (à droite)
AUDIO L(G)	Sortie audio (à gauche)

Fonctions supplémentaires si le sélecteur TV/VCR est en position TV (uniquement sur les téléviseurs avec le même code de télécommande):

TRACKING	Touche de réglage individuel TV
+	Augmentation du volume sonore TV (indépendamment de la position du sélecteur TV/VCR)
−	Diminution du volume sonore TV (indépendamment de la position du sélecteur TV/ VCR)

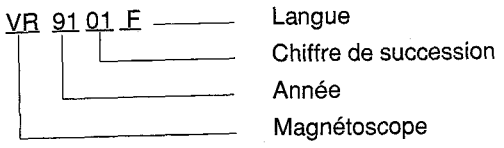
Remarque: Sur certains téléviseurs (avec télétexte) on peut utiliser même les touches TXT jaunes.

– Description du système de publication des modifications et des compléments à la Documetation Technique.

Toutes les modifications et les compléments aux "Documentations Techniques" sont données dans les Infos Service.

Chaque Info porte un chiffre repére composé de par

Exemple:



Une Information Service se composé d'une feuille de garde et dans certains cas de feuilles complément et/ou de remplacement.
Les feuilles de remplacement viennent à la place de feuilles existantes dans la Documentation Technique. Ces feuilles sont reconnaissable à une lettre en ordre de succession alphabétique. située à la suite du numéro de la page.
On aura alors par exemple: 5-1a. Ce qui signifie que la page 5-1a a remplacé 1a page 5-1.

Les feuilles-complément sont ajoutées parmi les feuilles déjà existantes des Documentations Techniques. Ces feuilles sont reconnaissables au chiffre en ordre de succession situé à la suite du numéro de la page: par exemple: 5-1-1.
La page 5-1-1 venant aprés la page 5-1.

A la table des matières il est indiqué pour chaque feuillet complément ou remplacement dans quelle Info le feuillet en cause a été publié.
Chaque Info Service mentionne la table des matières adaptée page par page.

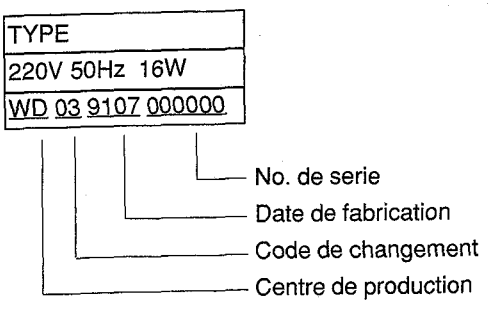
– Description du système selon lequel des modifications sont indiquées dans l'appareil.

Toutes les pièces importantes de l'appareil telles, le mécanisme, les platines imprimées et les modules sont pourvues d'une plaquette adhésive. Ces plaquettes contiennent un certain nombre de données inhérentes à la production.

Nous examinerons successivement la signification de ces données par la suite.

L'appareil

L'arrière de l'appareil comporte la plaquette de type dont voici un example:



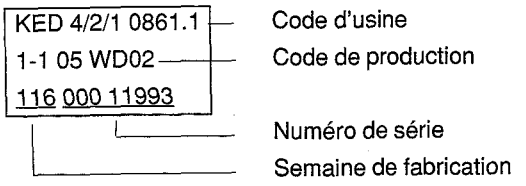
Explication:

Lors d'un changement important intervenu sur l'appareil. le code de production sur la plaquette de type est élevé d'un chiffre par exemple 00 devient 01.

Mécanisme

L'etiquette autocollant est placée entre les plateaux d'enroulement.

Exemple



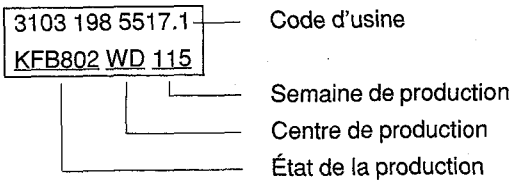
Remarque:

Le code de la production et le no. de série sur le mécanisme ne devra pas nécessairement correspondre au code de production et au numéro de série sur la plaquette de type.

Platines

Les plaquettes adhésives sont généralement collées côté livre de la platine.

Exemple



Remarques:

Le no. de l'état de production n'est pas toujours indiqué.

Si une transformation importante a été effectuée le dernier chiffre du code d'un facteur 5517.1 devient alors 5517.2 par exemple.

PROGRAMME DE TEST SERVICE

2.1. Introduction

Le programme du logiciel du µC 7354 (8052) sur la KFB8/DE comprend un programme de test service. Ce programme comporte 5 modes service:

- Contrôle des fonctions de la mécanique
- Contrôle des capteurs de la mécanique + affichage des numéros masques du logiciel du chassis.
- Compteur des heures de service (horloge).
- Afficheur des numéros masques des logiciels de service et de contrôle.
- Test ininterrompu.

2.2. Appel du programme de test service

L'appel du programme de test service s'effectue par la pression simultanée pendant au moins 5 secondes de la touche "STOP" sur la télécommande et de la touche "PLAY" sur l'appareil.

L'afficheur indique alors à la place de la position du compte-tours l'information relative au premier mode service du programme de test service. En appuyant sur la touche "TIMER" de l'appareil, on obtient les modes services successifs du programme. L'appel de programme de service test est possible dans tout les positions service de l'appareil, sauf pendant la recherche d'un émetteur. L'appareil reste totalement opérationnel dans toutes ses fonctions lorsqu'il est en mode service. On quitte le programme de test en appuyant sur la touche veille ("STAND BY") ou en intérrompant le branchement au secteur.

2.3. Contrôle des fonctions de la mécanique

2.3.1. Durée d'enfilage et de désenfilage

On prend comme référence pour ce contrôle les signaux des commutateurs SWA, SWB et SWC situés sur le mécanisme. Les signaux SWA et SWB du "mode select switch" détectent les positions d'enfilage ou de désenfilage. Le signal SWC donne la position de la cassette lors de son chargement ("frontloading") ou de son éjection ("eject").

La figure 2.1 montre les ètapes successives pour la fermeture des commutateurs.

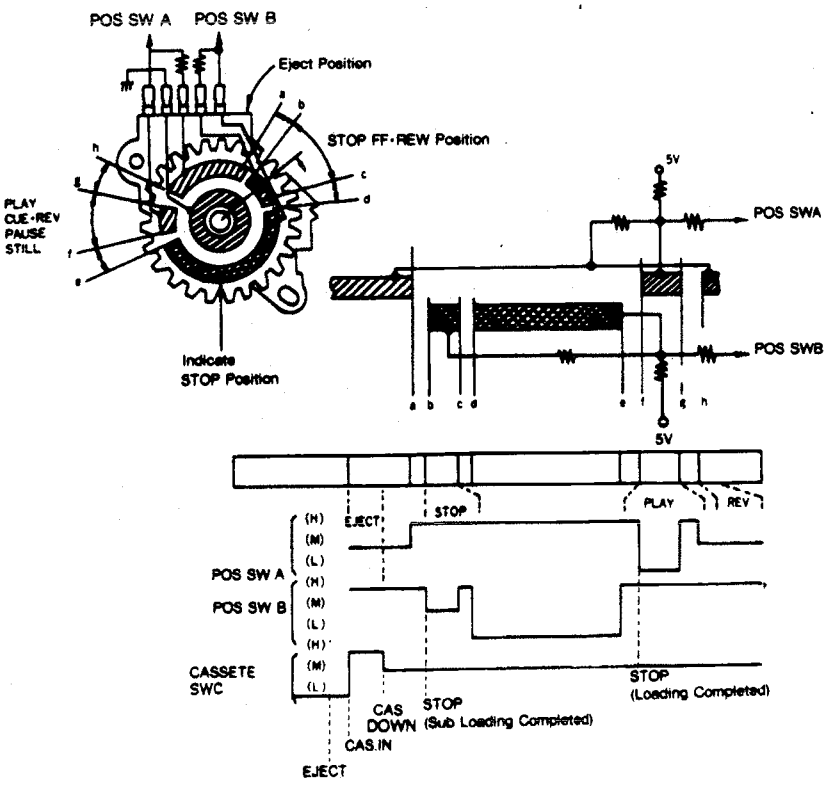


Fig 2.1

Selon la position ouverte ou fermée des 3 commutateurs, il résulte une addition de tensions mesurable sur la patte de sortie 7 de l'IC 7350-B, dont le niveau permet de définir la position de chaque commutateur. Ce niveau de tension est transmis à la patte 12 de l'IC 7352. Les signaux SEL 0 et SEL 1 le transmettent à la patte 7 de l'IC 7353-C. Sur la patte 6 de l'IC 7353-C se trouve une tension en dents de scie produite par un segment RC et un pas de décharge IC 7353-A. Ce pas est contrôlé par le circuit "discharge". La comparaison entre la tension en dents de scie (patte 6 IC 7353-C) et la tensioncontinue (patte 7 IC 7353-C) produit une impulsion sur lasortie (patte 1 IC 7353-C) dont la longueur servira de mesure pour la tension continue. Tant que cette impulsion est élevée, l'impulsion de 400 kHz de la patte 13 de l'IC 7353-D sera transmise à la patte 15 de l'IC 7354 et prise en compte par celui-ci. Le nombre des impulsions est ainsi une référence pour la tension continue et par là même une référence pour la position des trois commutateurs. Dans le cas où il se produit un dépassement de temps pendant l'enfilage, le plateau de chargement est ainsi remis en position d'éjection. Dans le cas où le temps est dépassé lors du désenfilage, l'appareil tente de se mettre en position "STOP" et commute en position de veille ("STAND BY").

2.3.2.Immobilité du plateau à bobine de droite au de gauche

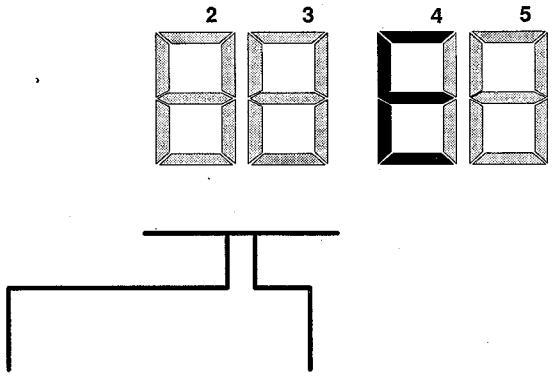
Les signaux tachymétriques des bobines de gauche (WTAL) et de droite (WTAR) sont pris comme référence pour ce contrôle. Ils sont appliqués à l'IC 7351 et traités. Ces signaux (WTALD, WTARD) sont surveillés par IC 7354. Si l'un ou les deux signaux sont défaillants, l'appareil commute en position veille ("STAND BY").

2.3.3.Immobilité du moteur de tambour de tête

Le signal PG/FG est utilisé pour ce contrôle. Il est dérivé du EMK du moteur de tambour de tête dont la bobine n'est pas alimentée dans IC 7359 et donne la position du tambour de tête. Ce signal est alors acheminé sur la patte 2 de IC 7354. Si le signal PG/FG est défaillant, l'appareil essaye de mettre le plateau de chargement en position d'éjection et commute en position veille ("STAND BY").

2.3.4.Explication des codes d'erreur

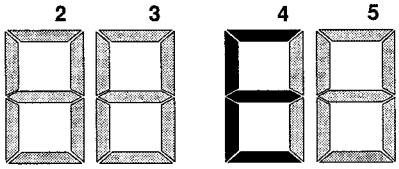
Lorsqu'on appelle le programme de test service, apparaissent à la place de la situation du compte-tours les données à 4 chiffres du test de la mécanique (--E-). Les deux premiers chiffres donnent la position du mécanisme dans laquelle une erreur s'est produite (voir fig. 2.2).



00	standby	17	stand by eject
01	eject on	18	record simulcast
02	stop	19	record audio
03	still	20	record dubbing
04	play	21	pause dubbing
05	tuner	24	record insert
06	record	28	super slow
07	play + tracking	29	play reverse x9
08	scan forward	30	play reverse x7
09	scan reverse	31	play reverse x5
10	wind	32	play reverse x3
11	rewind	33	play x3
12	pause	34	play x5
13	reverse	35	play x7
14	fast	36	play x9
15	slow	37	play x11
16	tuner eject	38	fixed tracking

Fig. 2.2

Les deux derniers donnent le type de l'erreur (voir fig. 2.3).



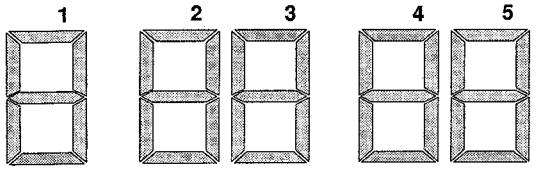
E0	no error
E1	threading error
E2	not used
E3	not used
E4	error of left tacho reel
E5	error of right tacho reel
E6	blocked headdrum

Fig 2.3

Le code de la dernière erreur décelée sera mémorisée dans la TIMER BACKUP RAM et sera conservée même si l'appareil est débranché du secteur. On peut effacer ce code d'erreur en appuyant sur la touche "RESET" lorsqu'on est en mode service.

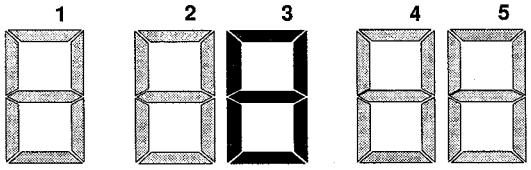
2.4. Contrôle des capteurs

En appuyant une fois sur la touche "TIMER", on passe du contrôle de la mécanique au contrôle des capteur. Dans ce cas apparait une indication à 5 chiffres.



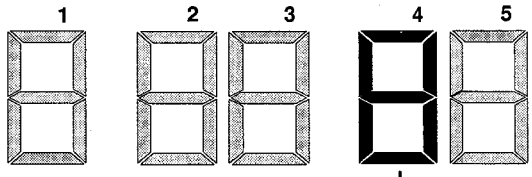
Capteurs de la mécanique
Position de la mécanique
Chassis µP-Numéro Masque
Chassis µP-Type

Position de la mécanique



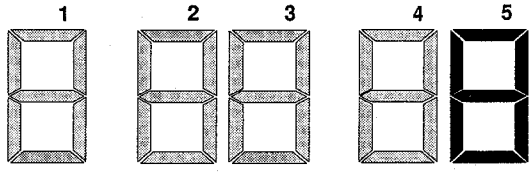
0	éjection ("EJECT")
1	threaded in
4	arrêt ("STOP")
2,3,5,6	transistors

Capteurs de la mécanique (test sans cassette)



0	pas d'impulsion en provenance du compteur de défilement
1	impulsion en provenance du compteur de défilement de droite
2	impulsion en provenance du compteur de défilement de gauche
3	impulsion en provenance des deux compteurs de défilement (1+2)

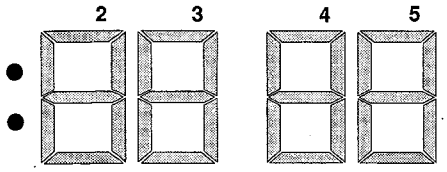
L'information au sujet des deux compteurs de défilement est mémorisée et peut être effacée par la commutation de "TUNER" sur une autre fonction de la mécanique.



3	TAS, TAE sont reconnus
2	TAE est reconnu
1	TAS est reconnu
0	TAS+TAE ne sont pas reconnus (pas de signal en provenance de LED)
4	le test RP ne peut être effectué qu'avec une cassette.

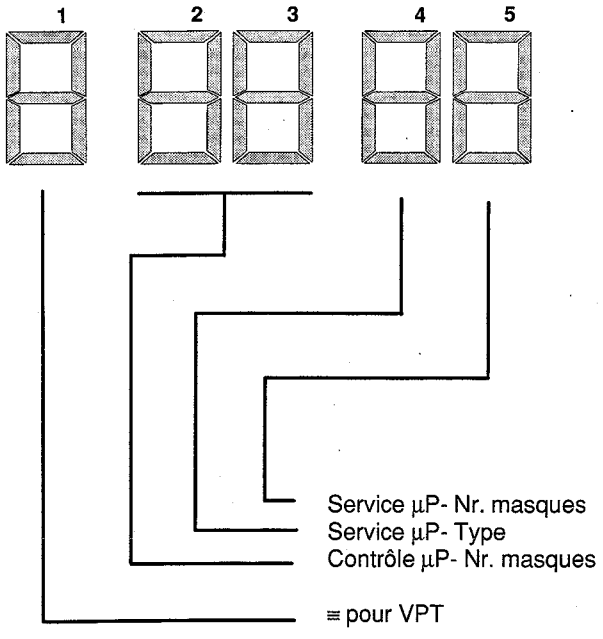
2.5. Compteur des heures de service (horloge)

Apres l'appel du programme de test service, on peut obtenir le compteur des heures de service en appuyant deux fois sur la touche "TIMER". Celui-ci fournit le nombre d'heures pendant lesquelles le disque de tête a tourné. Cette indication comporte 4 chiffres.



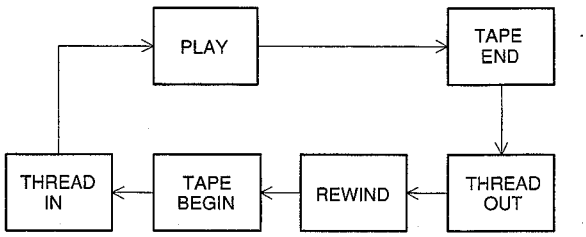
2.6. Indicateur des numéros masques des logiciels de service et de contrôle

Par la pression répétée de la touche "TIMER", on accède à ce mode. L'indication est à 5 chiffres.



2.7. Test inintérrompu

L'appareil peut être soumis à un test ininterrompu lorsqu'il est sous programme de test service. Pour celà charger une cassette et positionner l'appareil sur "PLAY", "REC" ou "REWIND". Ces fonctions seront alors conduites sans arrêt. Ce test permet de déceler des erreurs intermittentes. La dernière erreur décelée sera stockée dans la TIMER BACKUP RAM (cette erreur reste mémorisée en cas de débranchement du secteur). Il est mis fin au test ininterrompu par l'abandon du programme de test service.



DEMONTAGE DES ELEMENTS DU BOITIER ET POSITIONS SERVICES DES PLATINES IMPRIMEES

Pour le pièces de remplacement du chassis, consulter la liste des pièces en pages 4-3 et 4-4 de ce manuel, et pour ce qui concerne le réglage et le démontage consulter le documentation chassis G-Tape Deck y compris l'information service VR 89-17.

1. Le couvercle du boîtier

Démontage

- Enlever les vis A, B, C, D, E, et F (voir fig. 1).
- Tirer le couvercle d'environ 1 cm vers l'arrière, puisécarter légèrement les côtés du boîtier afin d'enlever le couvercle.

Montage

- Placer la rainure du couvercle à peu près sur le bandeau frontal. Le montage s'effectue alors dans l'ordre inverse du démontage.

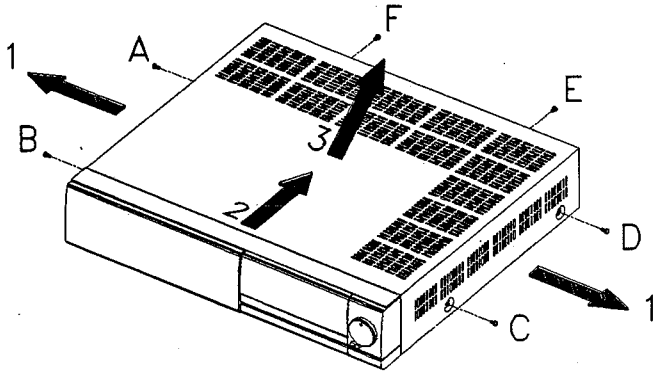


Fig. 1

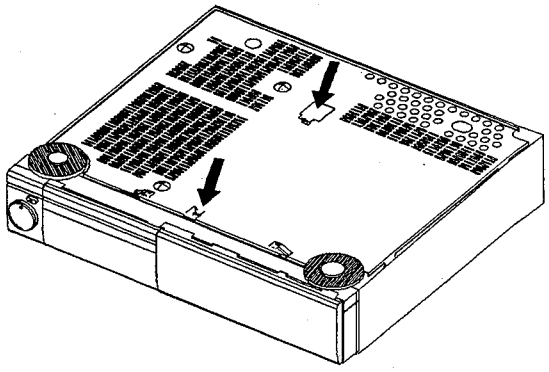


Fig. 2

2. Le fond

- Positionner l'appareil de telle facon que le font soit sur le dessus.
- Dévérouiller les deux cliquets (voir fig. 2), afin d'ôterle fond.

3. Le bandeau frontal

- Retirer le couvercle du boîtier (voir fig. 1).
- Retirer les vis Q, R et I, (voir Fig. 3).
- Retirer les boutons de réglage du son et de l'intensité lumineuse.
- Dévérouiller les 3 cliquets (voir fig. 3) afin de rabattre le panneau frontal vers l'avant et le retirer.

Remarque:

- Pour le montage, positionner tout d'abord le bandeaufrontal sur le 5 came du cadre inférieur.
- Ne remettre les boutons de réglage du son et de l'intensité lumineuse que quand le remontage du bandeau est achevé.

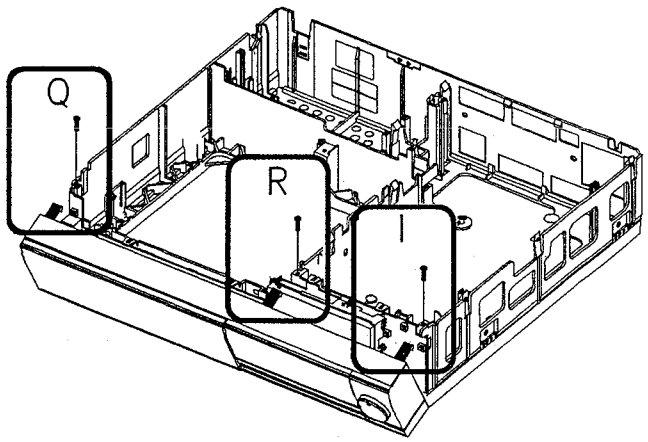


Fig. 3

4. Remplacement du bloc de touches

- Retirer le bandeau frontal (voir fig. 3).
- Dévisser les vis K, L et M (voir fig. 4).
- Dévérouiller les deux cliquets placés entre les vis l'aide d'un tournevis et retirer le bloc des touches.

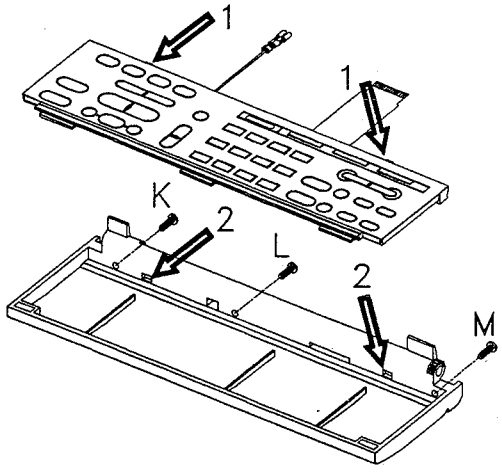


Fig. 4

5. KFB8 (Family Board S-VHS)

- Retirer les 5 vis G.
- Dévérouiller les 7 cliquets (voir fig. 5).
- Soulever le KFB8, puis mettre en position service(voir fig. 6), et glisser dans les fentes prévues à cet effet.

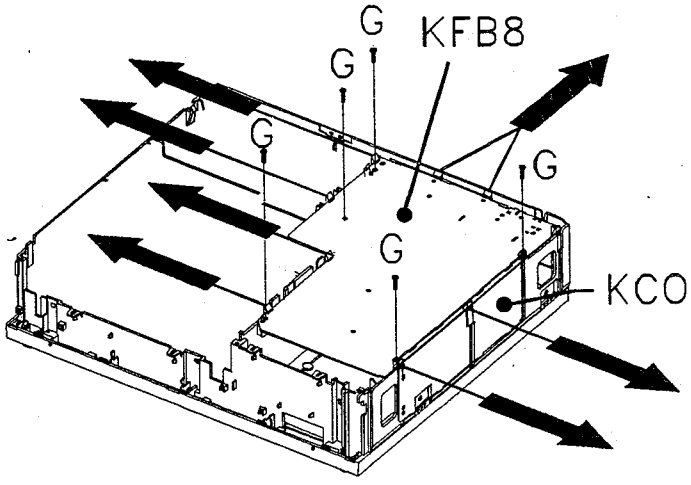


Fig. 5

6. KSM 800 (unité d'alimentation)

- Dévérouiller les deux cliquets (voir fig. 7) afin deretirer l'unité d'alimentation et de la poser derrière l'appareil.

7. KCP (traitement chromatique)

- Retirer la platine KCP du boitier après avoir débranché la prise CS1 et déverrouillé les deux cliquets (voir fig. 8). Procéder a une isolation appropriée avant de poser la platine KCP en arrière sur l'unité d'alimentation. Rebrancher alors la prise CS1 afin de pouvoir procéder aux mesures.

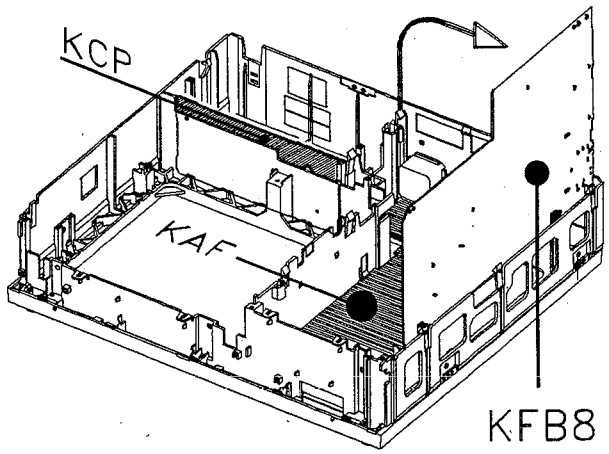


Fig. 6

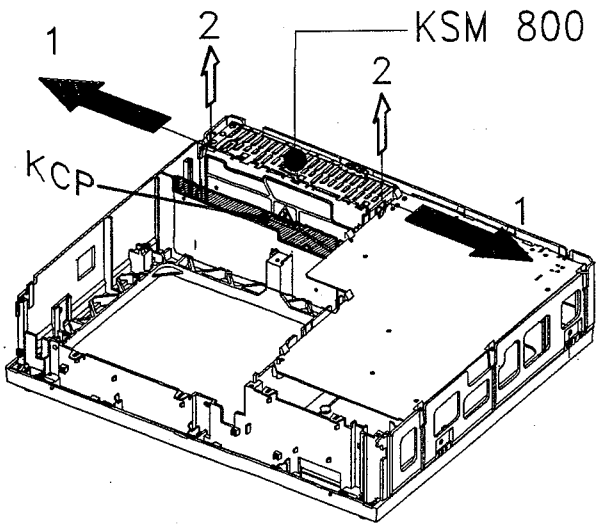


Fig. 7

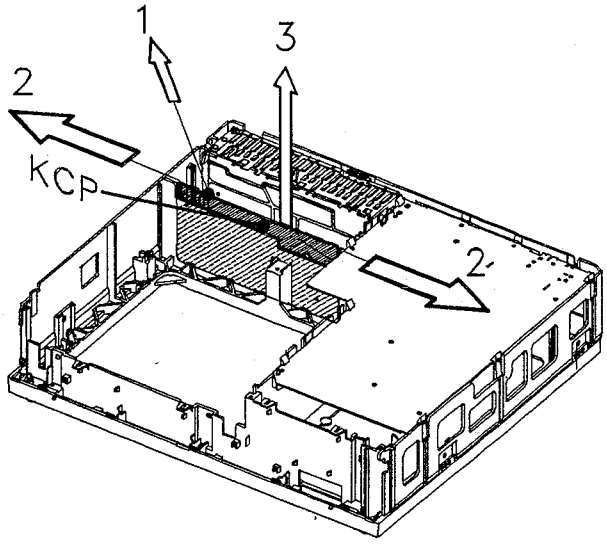


Fig. 8

8. KAF (Audio FM, Décodeur stéréo, Interface I/O)

- La platine KAF est accessible par en dessous après avoir retiré le fond.
- Dans le cas où l'ensemble de platines(Family Board) est mis en positionservice (voir fig. 5), le KAF+EDEC est aussi accessible par le dessus.
- Pour retirer les fixations des bornes, basculer versl'arrière la partie dorsale (voir fig. 9).
- Dévérouiller les deux cliquets (voir fig. 10) afin de sortir complètement la platine KAF+EDEC.

9. EDEC (RGB- codeur-décodeur)

- Démonter l'ensemble de platines (Family Board) comme indique en point 5 et le déposer légèrment vers l'avant.
- Retirer la fiche (voir fig. 9)
- Mettre le Family Board en position service
- Sortir la platine EDEC en tirent vers le haut après avoir débloqué les 4 cliquets (voir fig. 11)
- Rétablir la connexion entre KAF et EDEC au moyen de 4822 214 33414

10. KCO (circuit de contrôle)

- Démonter l'ensemble de platines (Family Board) selon les instructions du point 5, sans la mettre en position service mais en la plaçant à gauche.
- Sortir le cicuit de contrôle et le poser à droite de l'appareil.

11. KDC (circuit de commande)

- Retirer le bandeu frontal (voir fig. 3).
- Dévisser la vis 21.
- Dévérouiller les cliquets (voir fig. 12) afin d'ôter le circuit de commande.

Remarque

- Les pièces sous l'afficheur sont accéssibles après avoir dévévourillé les 5 cliquets du système de fixation de l'afficheur.

12. Mécanisme

- Démonter le circuit de commande (voir fig. 12).
- Dévisser les vis S, T et U (voir fig. 13).
- On peut alors retirer le mécanisme du boîtier d'uns eul bloc.

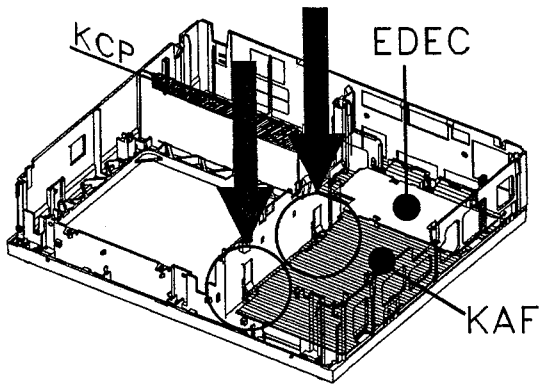


Fig. 10

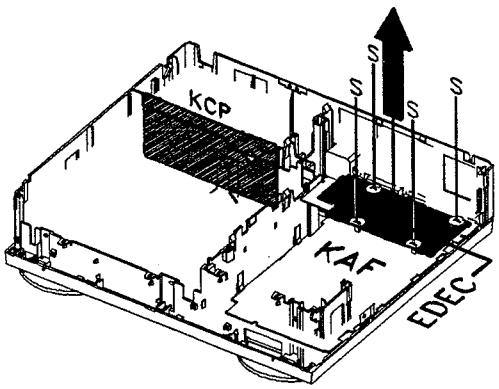


Fig. 11

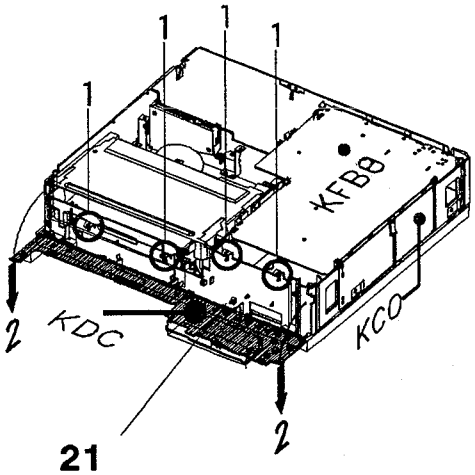


Fig. 12

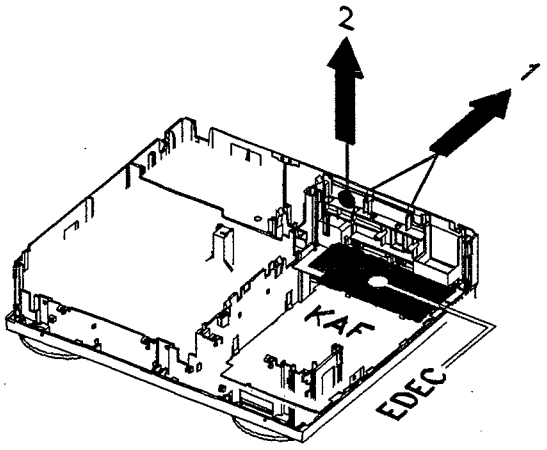


Fig. 9

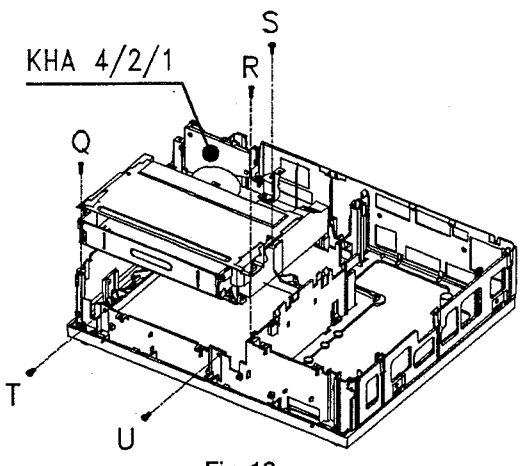


Fig. 13

Manipulations service sur petits éléments à chip

1. Avertissements généraux de manipulation et stockage

a. L'oxydation aux connexions des chips provoque une mauvaise soudure, ne les manipulez pas les mains nues.
b. Au stockage, éviter les endroits où l'oxydation pourrait avoir lieu, en présence de souffre ou du gaz chlorique, ne pas exposer au soleil, à des températures trop élevées ou à une humidité excessive.
Tout cela, aurait pour conséquence d'amoindir la capacité et la résistance de ces chips.
c. Ne pas traiter les platines contenant des SMD avec le plus grand soin, peut entraîner tant la déterrioration des platines que celle des éléments. Les platines rétrécissent ou se dilatent sous l'effet de températures extrêmes. Des éléments ou des connexions soudéess pourraient être endommagés à la suite de rétrécissements et dilatations dues au fait de tensions.
Les chips ne doivent être ni nettoyés, ni grattés.
La valeur de ces éléments en serait modifiée.
Ne jamais glisser la platine imprimée sur d'autres surfaces.

2. Retrait de chips

a. Chauffer la soudure des connexions du chip pendant 2 à 3 secondes. Les petites pièces peuvent être détachées grâce à un fil de Litz et un fer à souder auquel on imprime une légère pression à l'horizontale.
On peut aussi les enlever prudemment l'élément (voir Fig. 2a)
b. Chauffer les soudures d'un chip avec un fer à souder et, avec une pincette, enlever prudemment l'élément (voir Fig. 2b).
c. Eliminer l'excédent de soudure à laide d'un fil de Litz ou un fer à aspiration (voir Fig. 2c).

Avertissement à la dépose

a. Avec le fer à souder, utiliser la pression adéquate et surtout, agir avec prudence.
b. Avec la pincette, ne pas excercer plus de force que nécessaire lorsque l'on enlève le chip.
c. Le fer à souder (d'env 30 Watt) sera préférablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage: env. 225 à 250°C).
d. Un chip ayant été retiré **n'est plus jamais** réutilisable.

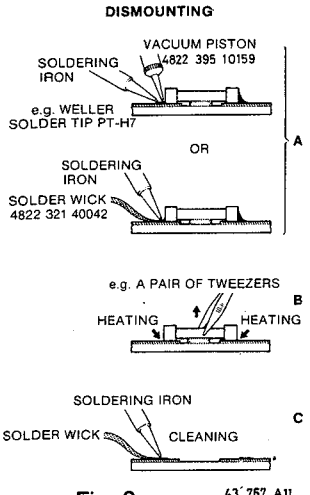


Fig. 2 43 767 A11

3. Fixation d'un chip

a. Poser le chip sur la surface à souder avec une pincette et souder d'abord le composant d'un seul côté. Veiller à ce que le composant soit bien posé sur la surface à souder (voir Fig. 3a).
b. Souder ensuite successivement les autres connexions du composant (voir Fig. 3b)

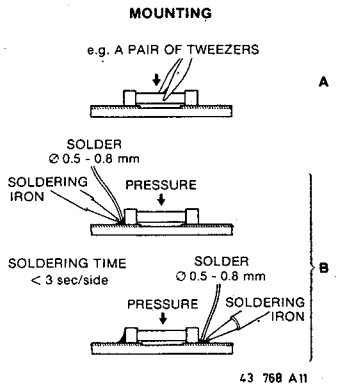


Fig. 3

Avertissement à la fixation

a. Ne jamais toucher directement les connexions du chip avec le fer à souder. le soudage doit se faire le plus rapidement possible; veiller à ce que ni les connexions, ni le chip même ne soient abîmés.
b. Lors du soudage, maintenir le chip en contact avec la platine imprimée.
c. Le fer à souder (d'env 30 Watt) doit être préférablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage, d'env. 225 à 250°C).
d. ne jamais dépasser la zone de soudage spécifiée.
e. Utiliser des fluides à base résineuse, le produit ne doit pas contenir d'acides.
f. Après soudage, laisser refroidir progressivement le chip.
g. La quantité de soudure doit être proportionnelle à la surface à souder; s'il y a un excédent, le chip pourrait se déchirer ou encore, les surfaces soudées pourraient se détacher de la platine (voir Fig. 4).

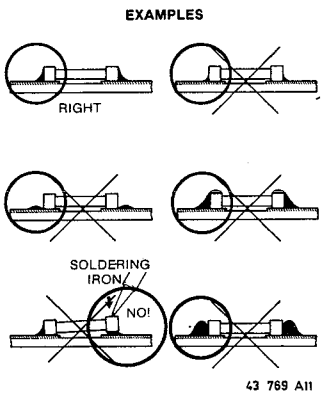
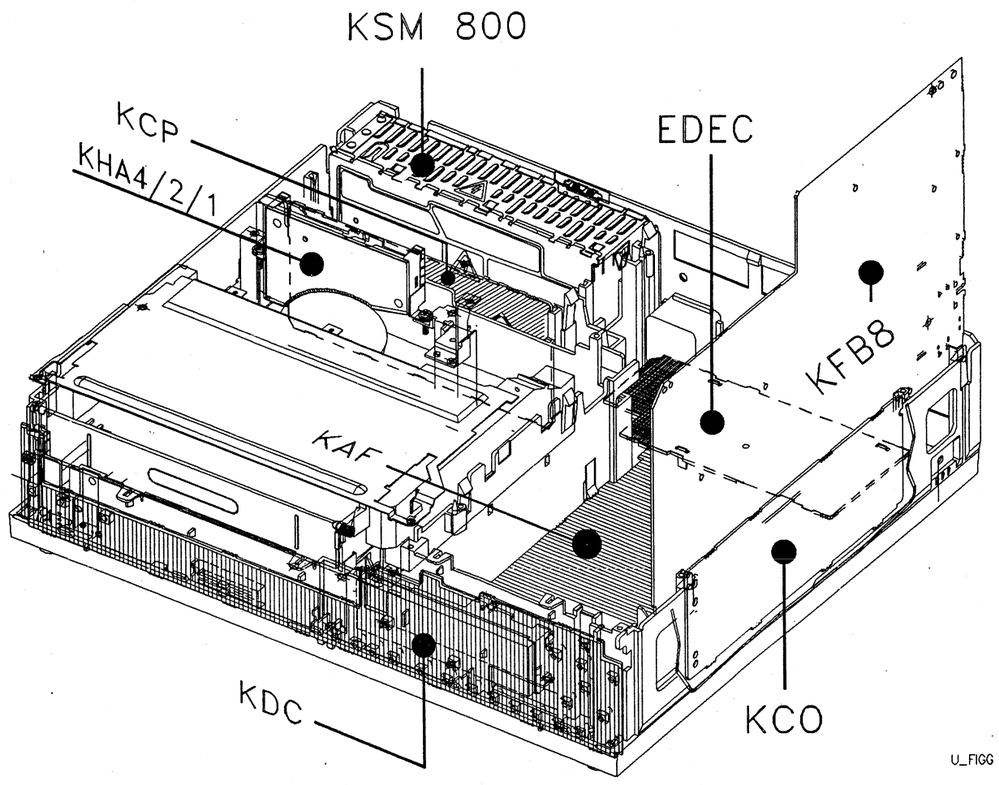


Fig. 4

2-9



Preemphasis
Pre-emfaze
Präemphase
Préaccentuation

Deemphasis
De-emfaze
Deemphase
Attétnation

Electronic switch
Electronische schakelaar
Electronischer Schalter
Commutateur électronique
Conmutador electrónico
Interruttore elettronico

Safety resistor
Veiligheidsweerstand
Sicherheitswiderstand
Résistance de sécurité
Resitencia de seguridad
Resistenza i sicurezza

Invertor
Inverter
Inverter
Invertisseur
Inversor
Invertitore

Common control block
Gemeenschappelijk controleblok
Gemeinschaftlicher Kontrolleblock
Bloc de contrôle commun
Bloque de control común
Sezione di controllo comune

Or gate
Of-poort
Oder
Porte ou
Puerta or
Porta or

A	B	x
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Nor gate
Nor
Nor
Porte Non-ou
Puerta nor
Porta nor

A	B	x
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

And gate
En-poort
Und Gatter
Porte Et
Puerta and
Porta and

A	B	x
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Nand Gate
"Nand"
"Nand"
Porte "Non Et"
Puerta nand
Porta nand

A	B	x
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

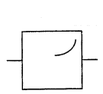
Buffer
Buffer
Puffer
Tampon
Buffer (Memoria intermedia)
Buffer

Inverting buffer
Inverterende buffer
Invertierender Puffer
Tampon invertisseur
Buffer inversor
Buffer invertente

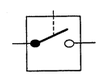
Mixer stage
Mengtrap
Mischstufe
Etage mélangeur
Mezclador
Stadio miscelatore

2-9

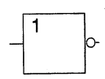
U_FIGG



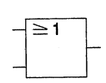
Preemphasis
Pre-emfaze
Präemphase
Préaccentuation



Electronic switch
Electronische schakelaar
Electronischer Schalter
Commutateur électronique
Conmutador electrónico
Interruttore elettronico

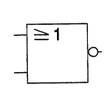


Invertor
Inverter
Inverter
Invertisseur
Inversor
Invertitore



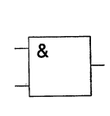
Or gate
Of-poort
Oder
Porte ou
Puerta or
Porta or

A	B	x
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



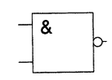
Nor gate
Nor
Nor
Porte Non-ou
Puerta nor
Porta nor

A	B	x
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0



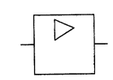
And gate
En-poort
Und Gatter
Porte Et
Puerta and
Porta and

A	B	x
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

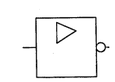


Nand Gate
"Nand"
"Nand"
Porte "Non Et"
Puerta nand
Porta nand

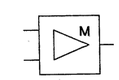
A	B	x
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0



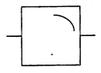
Buffer
Buffer
Puffer
Tampon
Buffer (Memoria intermedia)
Buffer



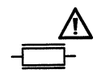
Inverting buffer
Inverterende buffer
Invertierender Puffer
Tampon invertisseur
Buffer inversor
Buffer invertente



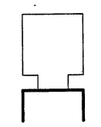
Mixer stage
Mengtrap
Mischstufe
Etage mélangeur
Mezclador
Stadio miscelatore



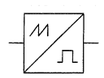
Deemphasis
De-emfaze
Deemphase
Attétnation



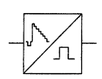
Safety resistor
Veiligheidsweerstand
Sicherheitswiderstand
Résistance de sécurité
Resitencia de seguridad
Resistenza i sicurezza



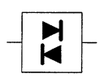
Common control block
Gemeenschappelijk controleblok
Gemeinschaftlicher Kontrolleblock
Bloc de contrôle commun
Bloque de control común
Sezione di controllo comune



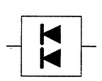
Sawtooth pulse converter
Zaagtand-puls omzetter
Sägezahn Impulsumformer
Convertisseur d'impulsions en dents de scie
Convertidor de impulsos en diente de sierra
Convertitore a dente di sega



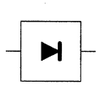
Sync separator
Sync scheider
Syncabtrenner
Séparateur sync
Separador de sincronismos
Separatore dei sincronismi



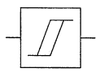
FM detector
FM detector
FM-Demodulator
Détecteur FM
Detector de FM
Rivelatore FM



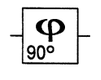
Phase discriminator
Fasediscriminator
Phasenvergleich
Discriminateur de phase
Dicriminador de fase
Discriminatore di fase



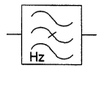
Detector
Detector
Detektor
Détecteur
Detector
Rivelatore



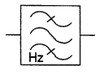
Level detector
Niveau detector
Niveau-Detektor
Détecteur de niveau
Detector de nivel
Rivelatore di livello



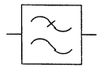
Phase-changing network
Faseverschuiver
Phasenverschiebung
Circuit de déphasage
Circuito de cambio de fase
Circuito sfasatore



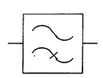
Rejection filter
Bandsperfilter
Bandsperrefilter
Filtre de suppression
Filtro supresor
Filtro soppressore



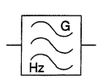
Bandpass filter
Band-doorlatend filter
Bandpassfilter
Filtre passe-bande
Filtro pasa-banda
Filtro passa-banda



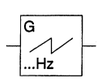
Low-pass filter
Laag-doorlatend filter
Tiefpassfilter
Filtre passe-bas
Filtro pasa-bajos
Filtro passa-basso



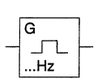
High-pass filter
Hoog-doorlatend filter
Hochpassfilter
Filtre passe-haut
Filtro pasa-alto
Filtro passa-alto



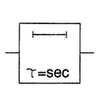
HF generator
HF generator
HF-Generator
Générateur HF
Generador de RF
Generatore A.F.



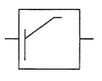
Sawtooth generator
Zaagtandgenerator
Sägezahngenerator
Générateur de dents de scie
Generador diente de sierra
Generatore di dente disega



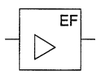
Square wave generator
Pulsgenerator
Rechteckgenerator
Générateur d'impulsions
rectangulaires
Generador de onda cuadrada



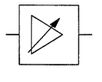
Delay element
Vertragingselement
Verzögerungselement
Elélement à retard
Elemento de retardo
Linea di ritardo



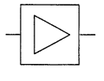
Limiter
Begrenzer
Begrenzer
Limiteur
Limitador
Limitatore



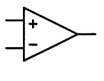
Emitter follower
Emitter volger
Emitterfolger
Emetteur suiveur
Seguidor de emisor
Inseguitore d'emittitore



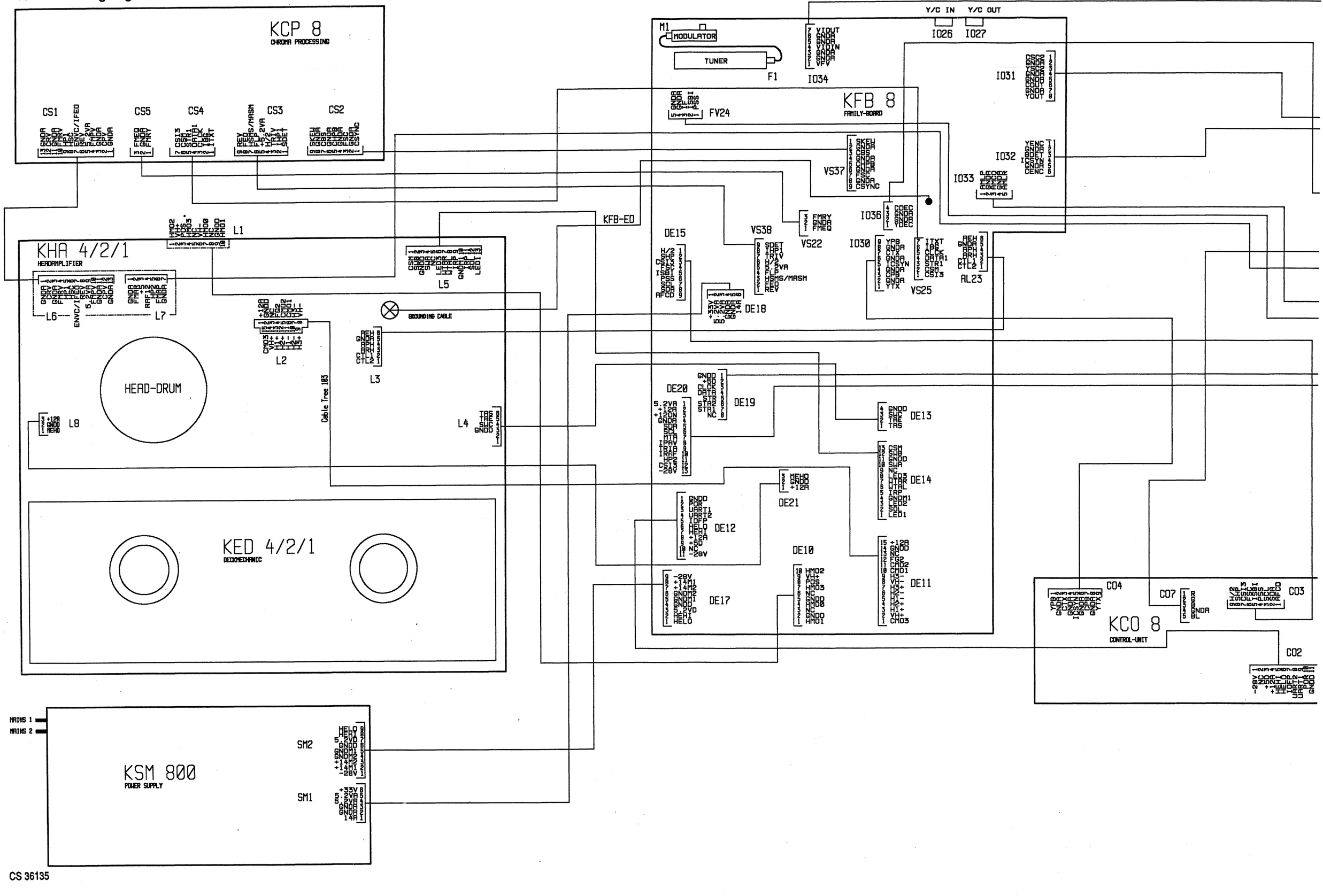
Automatically controlled amplifier
Automatische gestuurde versterker
Automatisch gesteuerter Verstärker
Amplificateur à commande automatique
Amplificador de control automático
Amplificatore autocontrollato



Amplifier
Versterker
Verstärker
Ampli
Amplificador
Amplificatore

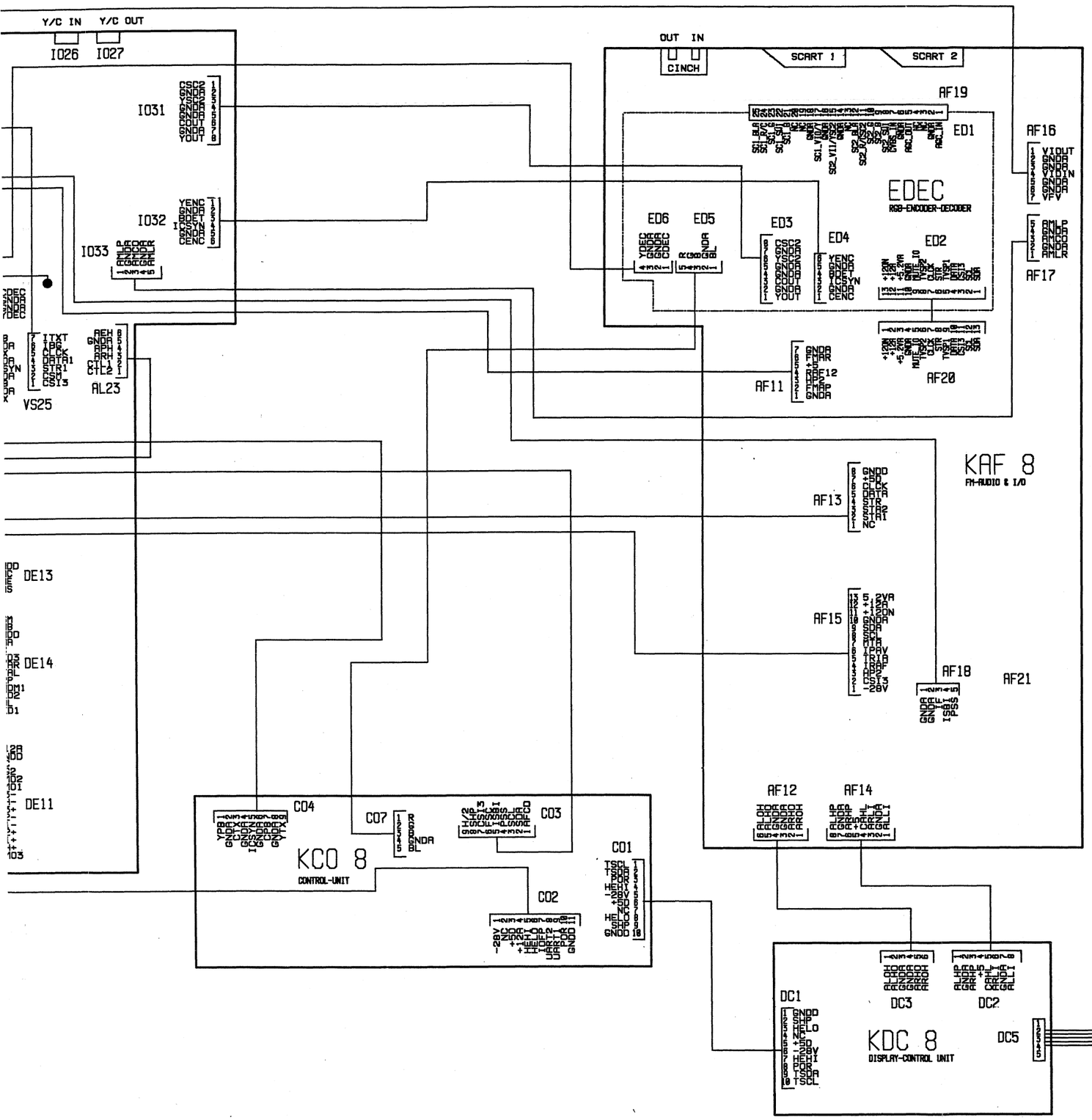


Operational amplifier
Verschilversterker
Operationsverstärker
Ampli différentiel
Amplificador diferencial
Amplificatore differenziale


KCP 8
CHROMA PROCESSING
CS1
CS5
CS4
CS3
CS2
M1
MODULATOR
TUNER
F1
I034
Y/C IN
Y/C OUT
I026
I027
KFB 8
FAMILY-BOARD
FV24
I031
I032
I033
VS37
I036
VS22
VS38
DE15
I030
VS25
AL23
KFB-ED
KHA 4/2/1
HEADAMPLIFIER
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
GROUNDING CABLE
HEAD-DRUM
Cable Tree 183
KED 4/2/1
DECKMECHANIC
DE18
DE20
DE19
DE13
DE14
DE21
DE12
DE10
DE17
DE11
CO4
CO7
CO3
CO2
KCO 8
CONTROL-UNIT
MAINS 1
MAINS 2
SM2
SM1
KSM 800
POWER SUPPLY

CS 36135

2-10



A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

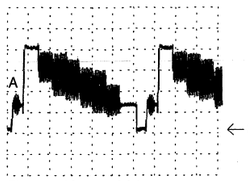


Fig. 1 1IO34, 1IO34

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div

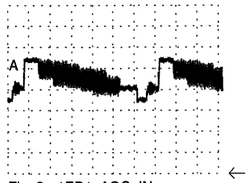


Fig. 2 1ED1, AGC_IN

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div

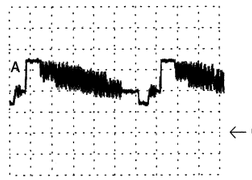


Fig. 3 5ED1, AGC_OUT

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

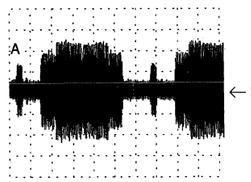


Fig. 4 15/7027, Ccomb

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

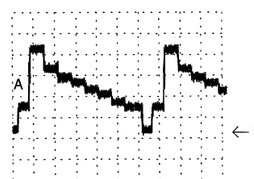


Fig. 5 17/7027, Ycomb

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

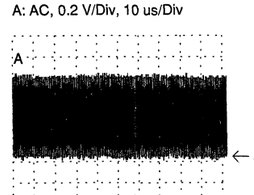


Fig. 6 22/7055, E-E

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

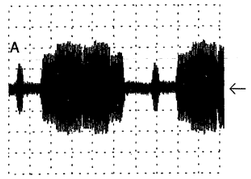


Fig. 7 8/7405

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

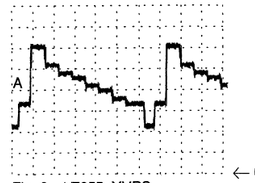


Fig. 9 1/7055, YVPS

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

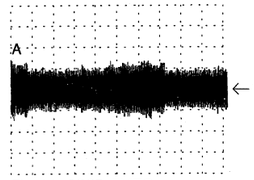


Fig. 14 3CS5, FMEQ

A: DC, 0.1 V/Div, 10 us/Div

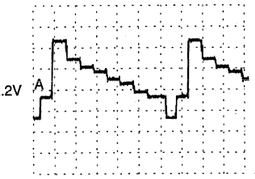


Fig. 15 1IO30, YTX

A: DC, 0.1 V/Div, 10 us/Div

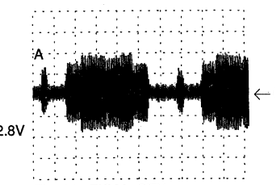


Fig. 16 7IO30, CTX

A: AC, 0.5 V/Div, 10 us/Div

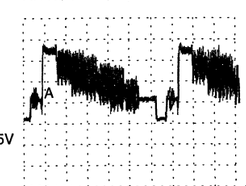
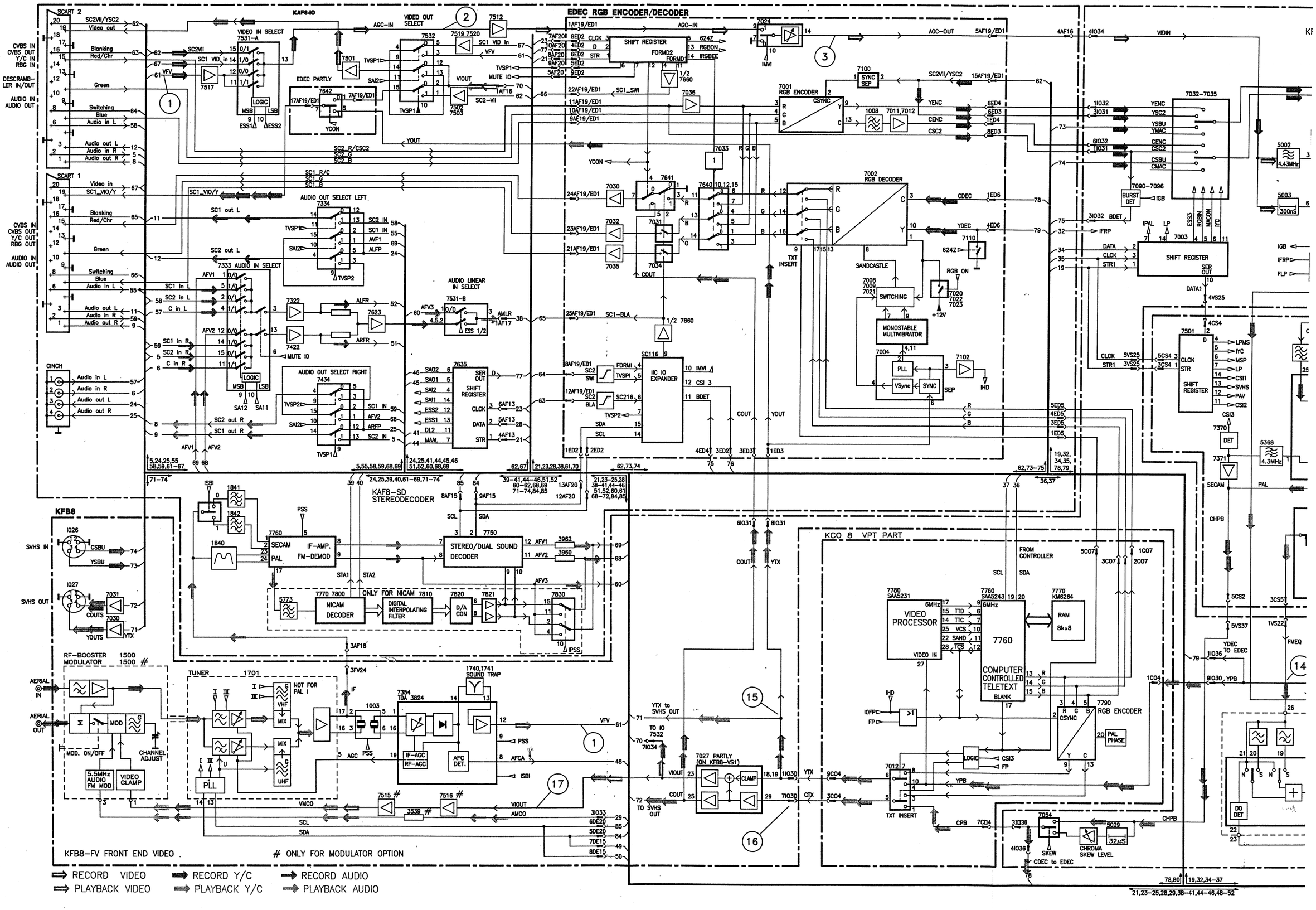


Fig. 17 VIOUT

BLOCK DIAGRAM 1

KAF8 2-11 2-11

KFB8



KFB8

KCP8 CHROMA PROCESSING

KFB8–VS VIDEO SIGNAL PROCESSING

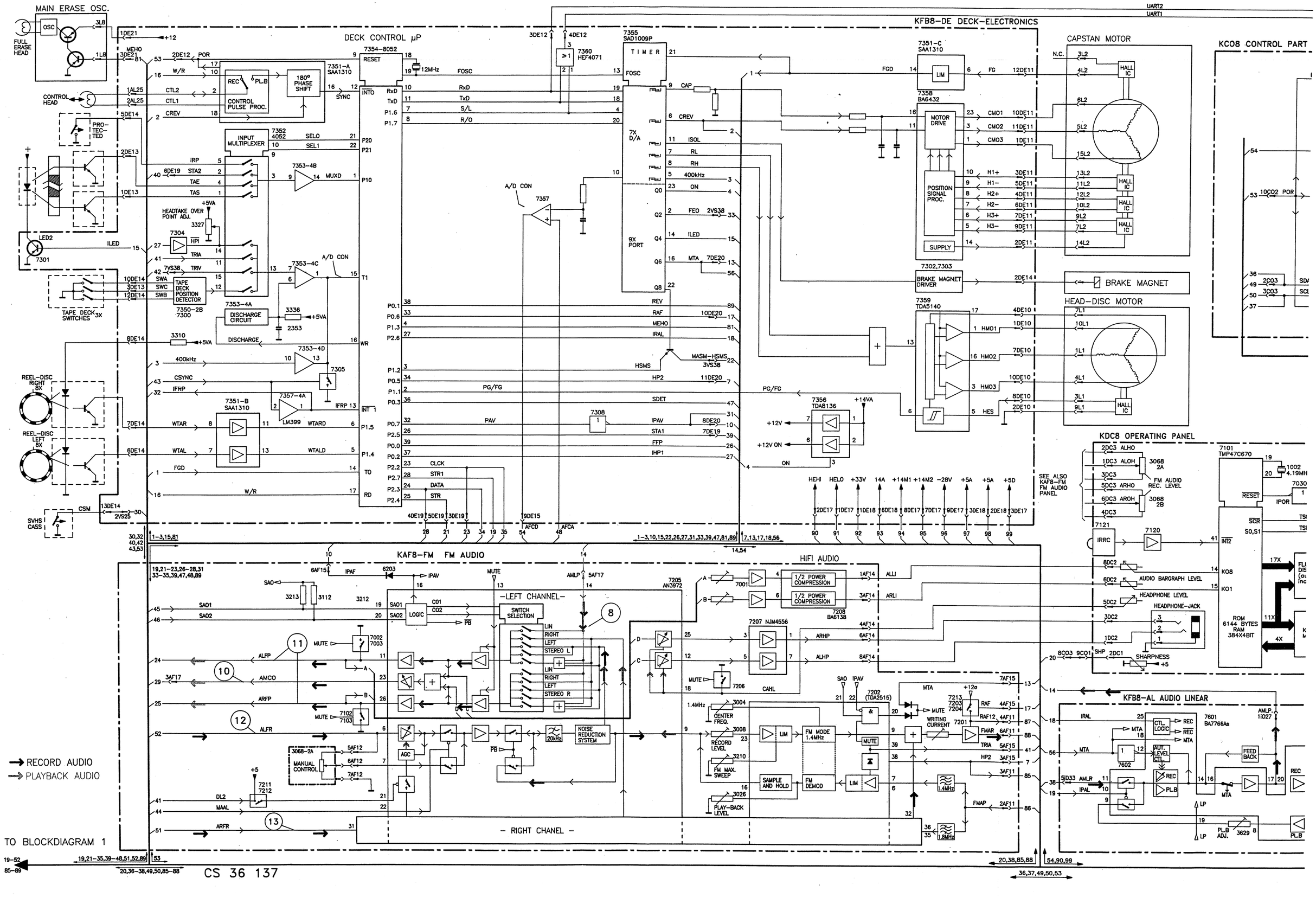
KHA/2/1 HEAD AMPLIFIER

T PART

7104 M5204 FP PARTLY

TO BLOCK DIAGRAM 2

2-12 2-12


MAIN ERASE OSC.
FULL ERASE HEAD
CONTROL HEAD
PRO-TEC-TED
LED2
7301
TAPE DECK SWITCHES 3X
REEL-DISC RIGHT 8X
REEL-DISC LEFT 8X
SVHS / CASS
DECK CONTROL µP
7354-8052
RESET
INTO
SYNC
REC
PLB
180° PHASE SHIFT
CONTROL PULSE PROC.
7351-A SAA1310
INPUT MULTIPLEXER
7352 4052
HEADTAKE OVER POINT ADJ.
3327
7304
TAPE DECK POSITION DETECTOR
7350-2B 7300
DISCHARGE CIRCUIT
7353-4A
7353-4B
7353-4C
7353-4D
A/D CON
7357
7357-4A
LM399
7305
7351-B SAA1310
7355 SAD1009P
TIMER
FOSC
7X D/A
9X PORT
7360 HEF4071
7308
7356 TDA8136
+12V
+12V ON
ON
+14VA
HEHI HELO +33V 14A +14M1 +14M2 -28V +5A +5A +5D
KFB8-DE DECK-ELECTRONICS
7351-C SAA1310
LIM
7358 BA6432
MOTOR DRIVE
POSITION SIGNAL PROC.
SUPPLY
7302,7303
BRAKE MAGNET DRIVER
7359 TDA5140
CAPSTAN MOTOR
BRAKE MAGNET
HEAD-DISC MOTOR
KDC8 OPERATING PANEL
SEE ALSO KAF8-FM FM AUDIO PANEL
3068 2A
FM AUDIO REC. LEVEL
3068 2B
7101 TMP47C670
7121
7120
IRRC
AUDIO BARGRAPH LEVEL
HEADPHONE LEVEL
HEADPHONE-JACK
SHARPNESS
ROM 6144 BYTES RAM 384X4BIT
KCO8 CONTROL PART
KAF8-FM FM AUDIO
HIFI AUDIO
-LEFT CHANNEL-
- RIGHT CHANEL -
SWITCH SELECTION
LOGIC
NOISE REDUCTION SYSTEM
7205 AN3972
1/2 POWER COMPRESSION
7208 BA6138
7207 NJM4556
7206
7202 (TDA2515)
CENTER FREQ.
RECORD LEVEL
FM MAX. SWEEP
PLAY-BACK LEVEL
FM MODE 1.4MHz
FM DEMOD
SAMPLE AND HOLD
MANUAL CONTROL
3068-2A
7211 7212
7213 7203 7204
7201
WRITING CURRENT
KFB8-AL AUDIO LINEAR
7601 BA7766As
CTL. LOGIC
AUT. LEVEL CTL.
7602
FEED BACK
RECORD AUDIO
PLAYBACK AUDIO
TO BLOCKDIAGRAM 1
CS 36 137

KFB8-DE DECK-ELECTRONICS

KCO8 CONTROL PART

-MAIN CONTROL µP-

CAPSTAN MOTOR

HEAD-DISC MOTOR

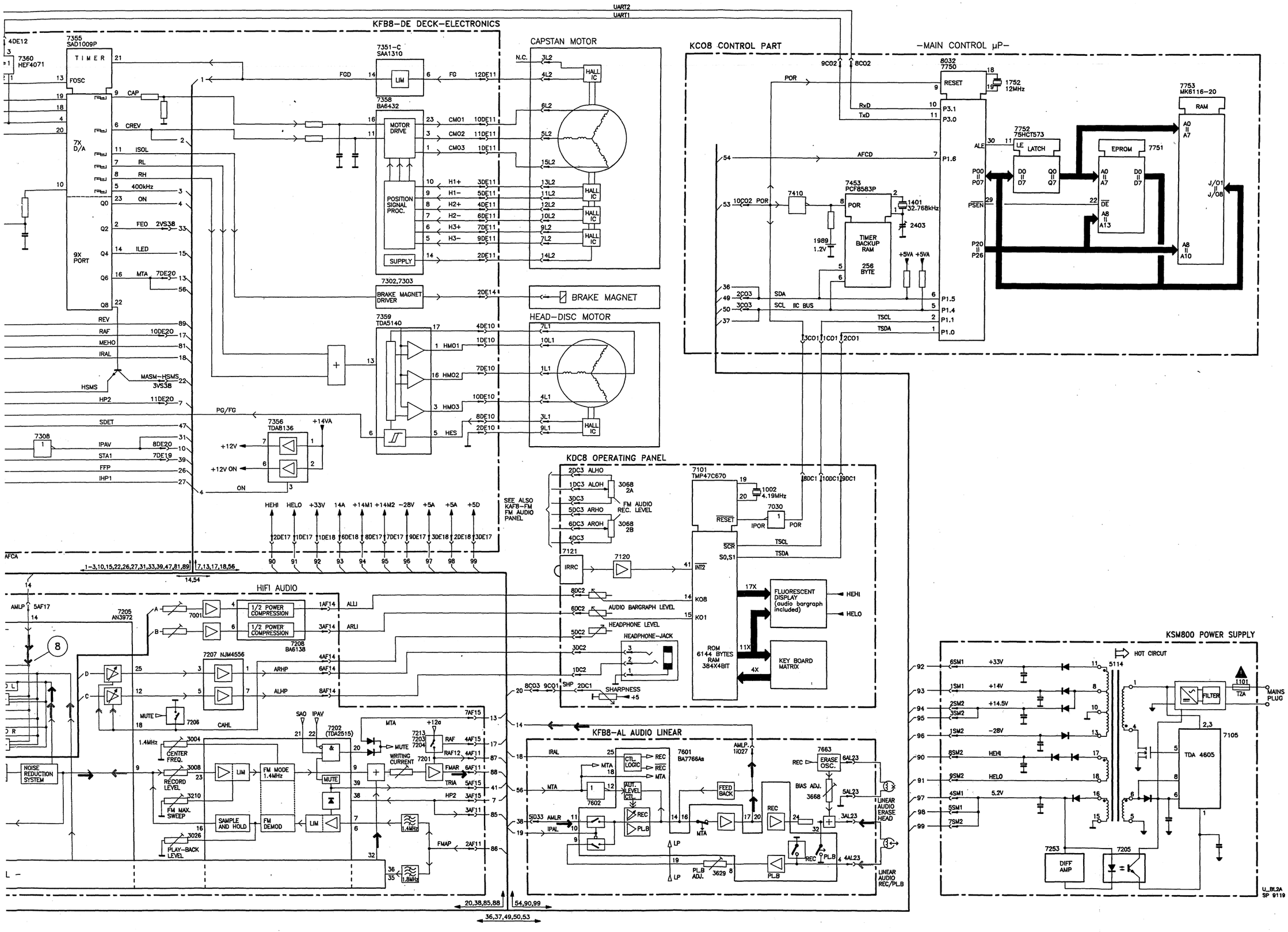
BRAKE MAGNET

KDC8 OPERATING PANEL

HIFI AUDIO

KFB8-AL AUDIO LINEAR

KSM800 POWER SUPPLY



SCART 1

Connection to TV, monitor, projection TV a.s.o.
Attention : RGB out in PAL only

Pin 1 ARO	(audio right out) 500 mV_{rms} ± 3 dB R_{out} ≤ 1kΩ
Pin 2 ARI	(audio right in) 0,2 V_{rms} to 2 V_{rms} R_{in} ≥ 10 kΩ
Pin 3 ALO	(audio left out) 500 mV_{rms} ± 3 dB R_{out} ≤ 1 kΩ
Pin 4	Ground audio
Pin 5	Ground blue
Pin 6 ALI	(audio left in) 0,2 V_{rms} to 2 V_{rms} R_{in} ≥ 10 kΩ
Pin 7 *)	Blue 0,7 V_{pp} at 75 Ω (out)
Pin 8	switching voltage, output only ≤ 2 V at all functions except playback and RGB out R_{in} ≥ 10 kΩ ≥ 9,5V at any playback function and if RGB out is selected R_{out} ≤ 1 kΩ 4.5 ... 7 V in case of 16:9 aspect ratio R_{out} ≤ 1 kΩ load ≤ 2 nF (≤ 20 mA incl. Sc2 load)
Pin 9	Ground green
Pin 11 *)	Green 0,7 V_{pp} at 75 Ω (out)
Pin 13	Ground red
Pin 14	Ground blanking
Pin 15 *)	Red 0,7 V_{pp} at 75 Ω (out) or Chroma out 300 mV_{pp} ± 2 dB at 75 Ω switchable via install.
Pin 16	Blanking 1 ... 3V (typ. 1.65V) at 75 Ω (for RGB input recognition)
Pin 17	Ground video
Pin 18	Ground video
Pin 19 CVBS I	Video out 1V_{pp} +1/-2 dB at 75 Ω full bandwith or luminance out 1V_{pp} +1/-2 dB at 75 Ω (except all playback functions and OSD mode)
Pin 20 CVBS I	Video in 1V_{pp} +6/-3 dB into 75 Ω
Pin 21	Ground chassis

*) output only

A:DC, 0.5 V/Div,0.5ms/Div
B:GND Reference

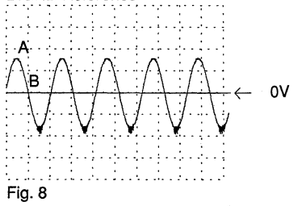


Fig. 8

A:DC, 0.5 V/Div,0.5ms/Div
B:GND Reference

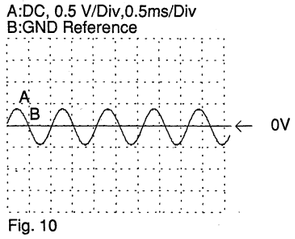


Fig. 10

A:DC, 0.5 V/Div,0.5ms/Div
B:GND Reference

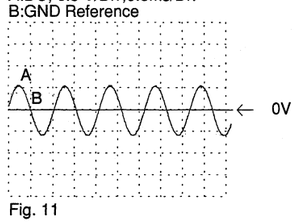


Fig. 11

A:DC, 0.5 V/Div,0.5ms/Div
B:GND Reference

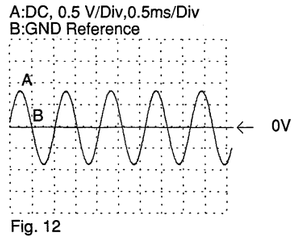


Fig. 12

2-13

SCART 2

Input from descrambler, SAT tuner, video disk a.s.o.

Pin 1 ARO	(audio right out) 500 mV_{rms} ± 3 dB R_{out} ≤ 1 kΩ
Pin 2 ARI	(audio right in) 0,2 V_{rms} to 2 V_{rms} R_{in} ≥ 10 kΩ
Pin 3 ALO	(audio left out) 500 mV_{rms} ± 3 dB R_{out} ≤ 1 kΩ
Pin 4	Ground audio
Pin 5	Ground chassis
Pin 6 ALI	(audio left in) 0,2 V_{rms} to 2 V_{rms} R_{in} ≥ 10 kΩ
Pin 7 *)	Blue 0,7 V_{pp} into 75 Ω (in)
Pin 8	Switching voltage, input only: ≤ 2 V at all functions except playback R_{in}≥ 10 kΩ ≥ 9,5 V playback R_{in} ≥ 10 kΩ 4.5 ... 7 V in case of 16:9 aspect ratio R_{in} ≥ 10 kΩ load ≤ 2 nF (≤ 20 mA incl. Sc1 load)
Pin 9	Ground green
Pin 11 *)	Green 0,7 V_{pp} into 75 Ω (in)
Pin 13	Ground red
Pin 14	Ground blanking
Pin 15 *)	Red 0,7 V_{pp} into 75 Ω (in) or Chroma in 300 mV_{pp} +3/-6 dB into 75 Ω automatic detection
Pin 16	Blanking 1 ... 3 V (typ. 1.65 V) into 75 Ω for RGB on
Pin 17	Ground video
Pin 18	Ground video
Pin 19 CVBS I	Video out 1 V_{pp} +1/-2 dB at 75 Ω full bandwidth
Pin 20 CVBS I	Video in 1 V_{pp} +6/-3 dB into 75 Ω or luminance in, automatic detection 1 V_{pp} +3/-3 dB into 75 Ω
Pin 21	Ground chassis

*) input only

A:DC, 0.5 V/Div,0.5ms/Div
B:GND Reference

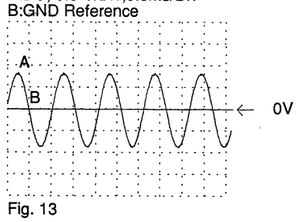
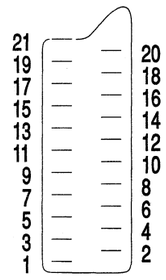


Fig. 13



3-1

	List of abbrevations	Liste der Abkürzungen	Abréviations
AEH	Audio erase head	Audio Löschkopf	Tête effacement audio
AFCD	Autom. frequency control digital	Autom. Frequenzkontrolle digital	Contrôle de frequence digital auto
AFV1	Audio left from FV	Audio links von Frontend	Audio gauche de FV
AFV2	Audio right from FV	Audio rechts von Frontend	Audio droite de FV
AFV3	Audio mono from FV	Audio mono von Frontend	Audio mono de FV
AGC IN	Video to Aut. Gain Control	Video zur aut Verstärkungsreg.	Entrée CAG
AGC OUT	Video from Aut. Gain Control	Video von aut Verstärkungsreg.	Sortie CAG
ALFP	Audio left FM-playback	FM-Audio Wiedergabe links	Audio gauche (FM) lecture
ALFR	Audio left FM-record	FM-Audio Aufnahme links	Enregistrement son de gauche (FM)
ALHO,ALOH	Audio left level control	Audio-Pegel links	Contrôle du niveau du son de gauche
ALHP	Audio left headphone output	Kopfhörerausgang links	Écouteurs son gauche
ALLI	Audio left level indication	Aussteuerungsanzeige links	Indication du niveau son de gauche
AMCO	Audio to the modulator	Audio zum Modulator	Unité combi son mono vers le modulateur
AMLP	Audio mono linear playback	Mono Audio Wiedergabe	Lecture mono du son linéaire
AMLR	Audio mono linear record	Mono Audio Aufnahme	Enregistrement linéaire son mono
APH	Audio playback head	Audio Wiedergabe Kopf	Tête lecture audio
ARFP	Audio right FM-playback	FM-Audio Wiedergabe rechts	Audio droite (FM) lecture
ARFR	Audio right FM-record	FM-Audio Aufnahme rechts	Enregistrement son de droite (FM)
ARH	Audio record head	Audio Aufnahme Kopf	Tête enregistrement audio
ARHO,AROH	Audio right level control	Audio-Pegel rechts	Contrôle du niveau du son de droite
ARHP	Audio right headphone output	Kopfhörerausgang rechts	Écouteurs son droite
ARLI	Audio right level indication	Aussteuerungsanzeige rechts	Indication du niveau du son de droite
B	Blue	Blau	Bleu
BDET	Burst detector	Burst Erkennung	Detecteur de Burst
BL	Blanking	Austastung	Blanking
CAHL	Control audio headphone level	Kopfhörer Pegel Regelung	Contrôle niveau casque
CAP	Capstan on	Capstan ein	Cabestan actif
CBS	Chroma from Y/C separator	Chroma vom Y/C-Seperator	Chroma provenant du séparateur Y
CDEC	Chroma to RGB decoder	Chroma zum RGB Decoder	Chroma vers decodeur RVB
CENC	Chroma from RGB encoder	Chroma vom RGB Encoder	Chroma provenant du codeur RVB
CHPB	Chroma playback	Chroma Wiedergabe	Lecture chroma
CLCK	Shift register clock	Schieberegister Clock	Horloge à registre à décolage
COUT	Chroma out	Chroma Ausgang	Sortie chroma
CPV	Chroma playback video	Chroma Wiedergabe Video	Lecture chrominance image
CREV	Capstan reverse	Capstan reverse	Inversion du cabestan
CRV	Chroma record video	Chroma Aufnahme Video	Enregistrement chrominance image
CSC2	Chroma from scart2	Chroma von Scart2	Chroma venant de scart 2
CSI3	Colour system information	Farb System Information	Information sur systeme couleur
CSM	SVHS cassette identification	SVHS Kassetten Erkennung	Identification cassette SVHS
CSS	Colour system standard	Farbstandard	Système coleur standard
CSYNC	Sync impulse	Syncimpuls	Régulation signal de piste
CTL1,2	Control track signal	Signal von der Kontrollspur	Signal de la piste de contrôle
CTX	Chroma from teletext	Chroma vom Teletext	Chroma venant du teletexte
DATA	Shift register data	Schieberegister Daten	Données de registre à déclage
DL2	Dual language 2	Zweisprachbetrieb 2. Sprache	Contrôle langue parallèle
ENVC	Envelope comparator	Envelope Vergleicher	Contrôle enveloppante
ESS1 (2)	External source select 1 (2)	Externer Eingang 1 (2)	Source externe 1 (2)
FFP	Feature frame pulse	Feature frame pulse	Impulsion de montage spécial
FGD	Capstan tacho digital	Capstan Tacho digital	Cabestan tacho digital
FLP	Fearture line pulse	Feature line pulse	Impulsion ligne spécial
FMAP	FM audio playback	FM Audio-Wiedergabe	Lecture son FM
FMAR	FM audio record	FM Audio-Aufnahme	Enregistrement son FM
FMEQ	FM video from equalizer	FM Video vom Equalizer	Vidéo FM venant de l'égaliseur
FMPV	FM playback video signal	FM Video-Wiedergabe	Lecture image FM
FMRV	FM record video signal	FM Video-Aufnahme	Enregistrement image FM
FMRY	FM record luminance	FM Leuchtdichte-Aufnahme	Enregistrement luminance FM
FRP	Frame pulse	Frame pulse	Impulsion image
FSC	Colour subcarrier	Farbhilfsträger	Sous-porteuse de coleur
G	Green	Grün	Vert
GNDA	Ground analog	Masse Analog	Masse analogique
GNDD	Ground digital	Masse Digital	Masse logique
GNDM1	Ground capstan motor	Masse Capstanmotor	Masse du moteur de cabestan
GNDM2	Ground head motor	Masse Kopfmotor	Masse du moteur de tête
HEHI, HELO	Displaytube heater HI, LO	Heizung für Displayröhre	Chauffage afficheur haut-bas
HMO	Head drum motor	Kopftrommelmotor	Moteur du tambour de tête
HP1 (2)	Head pulse video, (audio)	Kopfumschaltimpuls Video (Audio)	Impulsion de tête image (son)
HSC	Headselectcontrol	Videokopf-Auswahlregelung	Réglage de sélection de la tête vidéo
HSMS	Head selection signal	Videokopf-Auswahlsignal	Signal de sélection de la tête vidéo

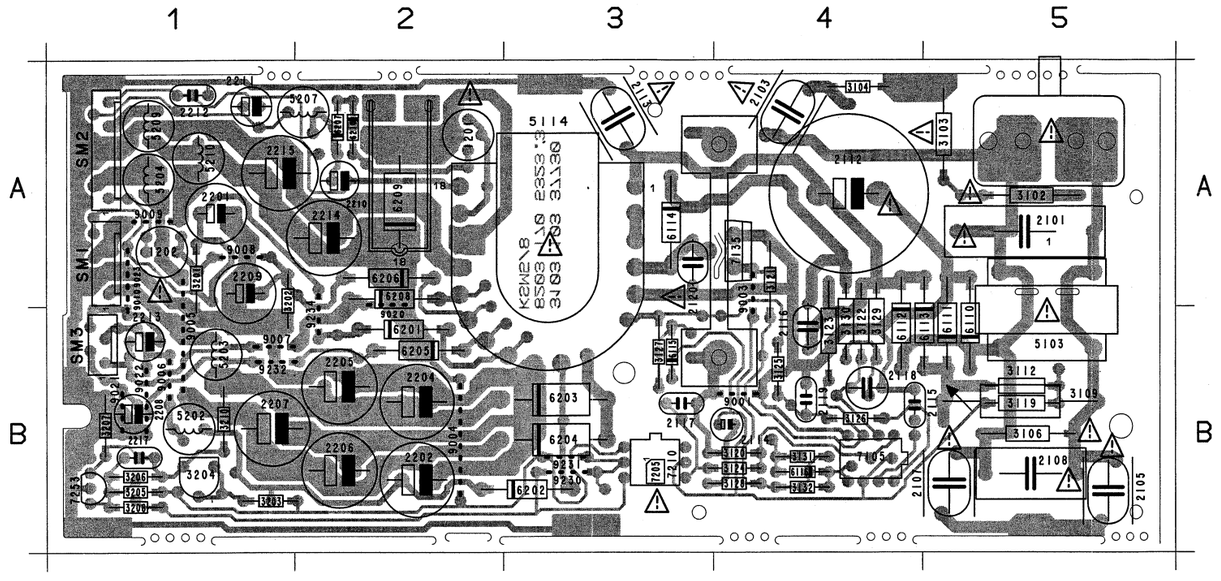
	Lijst van afkortingen	Lista delle abbreviazioni	Lista de abreviaturas
AEH	Audio wiskop	Testina cancellazione audio	Cabeza de borrado de audio
AFCD	Automatische freq. regeling digitaal	Controllo frequenza digitale autom.	Control de frecuencia automát. digital
AFV1	Audio links van frontend	Audio dal front-end sinistro	Audio izquierdo front-end
AFV2	Audio rechts van frontend	Audio dal front-end destro	Audio derecho front-end
AFV3	Audio mono van frontend	Audio mono dal front-end	Audio mono front-end
AGC IN	Video naar aut. versterkingsregeling	Controllo autom. di guadagno video in	Video hacia el AGC
AGC OUT	Video van aut. versterkingsregeling	Controllo autom. di guadagno video usc.	Video del AGC
ALFP	FM-audio weergave links	Riproduzione audio FM sinistro	Reproducción FM-audio izquierdo
ALFR	FM-audio opname links	Registrazione audio FM sinistro	Grabación FM-audio izquierdo
ALHO,ALOH	Audio niveau regelaar links	Controllo livello audio sinistro	Nivel-audio izquierdo
ALHP	Hoofdtelefoon uitgang links	Uscita cuffia audio sinistro	Salida auricular izquierdo
ALLI	Niveau indicator audio links	Indicazione livello audio canale sinistro	Indicador de modulación izquierdo
AMCO	Audio naar modulator	Audio per il modulatore	Audio hacia modulador
AMLP	Weergave mono audio lineair	Riproduzione audio mono	Reproducción audio mono
AMLR	Opname mono audio lineair	Registrazione audio mono	Grabación audio mono
APH	Audio weergave kop	Testina riproduzione audio	Cabeza audio reproducción
ARFP	FM-audio weergave rechts	Riproduzione audio FM destro	Reproducción FM-audio derecho
ARFR	FM-audio opname rechts	Registrazione audio FM destro	Grabación FM-audio derecho
ARH	Audio opname kop	Testina registrazione audio	Cabeza audio grabación
ARHO,AROH	Audio niveau regelaar rechts	Controllo livello audio destro	Nivel audio derecho
ARHP	Hoofdtelefoon uitgang rechts	Uscita cuffia destra	Salida auricular derecha
ARLI	Niveau indicator audio rechts	Indicazione modulazione destra	Indicador de modulación derecho
B	Blauw	Blue	Azul
BDET	Burst detector	Rivelatore Burst	Detector de Burst
BL	Blanking	Spegnimento	Blanking
CAHL	Hoofdtelefoon vol. regelaar	Controllo livello audio cuffia	Control volumen cascos
CAP	Capstan draait	Capstan acceso	Capstan marcha
CBS	Chroma van Y/C scheider	Croma dal separatore Y/C	Croma del separador Y/C
CDEC	Chroma naar RGB decoder	Croma per decodificatore RGB.	Croma hacia el decoder RGB
CENC	Chroma van RGB encoder	Croma dal codificatore RGB.	Croma del decoder RGB
CHPB	Chroma weergave	Riproduzione croma	Croma en reproducción
CLCK	Schuifregister Clock	Clock shift register	Clock registro desplazamiento
COUT	Chroma uitgang	Uscita corma	Salida de croma
CPV	Chroma weergave	Crominanza del segnale video riprodotto	Reproducción croma video
CREV	Capstan reverse	Capstan reverse	Inversión capstan
CRV	Chroma opname	Crominanza del segnale video registrare	Grabación croma video
CSC2	Chroma van Scart2	Croma dalla scart 2	Croma del scart 2
CSI3	Kleursysteem informatie	Informazione sistema colore	Información sistema de color
CSM	SVHS cassette identificatie	Identificazione cassetta S.VHS	Identificación cassette SVHS
CSS	Kleursysteem standaard	Sistema colore standard	"Standard" croma
CSYNC	Synchronisatie puls	Impulso di sincronismo	Impulso de sincr.
CTL1,2	Signaal van controlespoor	Traccia segnale di controllo	Señal de control de Peta
CTX	Chroma van teletext	Croma dal decodificatore televideo	Croma de teletexto
DATA	Data schuifregister	Dati shift register	Datos registro desplazamiento
DL2	2e Taal	Funzionamento bilingue 2a lingua	Funcionamiento bilingüe 2a lengua
ENVC	Omhullende vergelijker	Comparatore dell'inviluppo	Comparador envelope
ESS1 (2)	Externe bron selectie 1 (2)	Entrata esterna 1 (2) (selezione)	Entrada externa 1 (2)
FFP	Kunstmatige rasterpuls	Impulso di quadro artificiale	Impulso de cuadro funciones especiales
FGD	Capstan tacho digitaal	Tacho motore capstan	Taco de capstan digital
FLP	Kunstmatige lijnpuls	Impulso di quadro	Impulso de linea funcion. especiales
FMAP	FM-audio weergave	Riproduzione audio FM	Reproducción audio FM
FMAR	FM-audio opname	Registrazione audio FM	Grabación audio FM
FMEQ	FM-video van equalizer	Video FM dall'equalizzatore	FM video del ecualizador
FMPV	FM-video weergave signaal	Riproduzione video FM	FM reproducción video
FMRV	FM-video opname signaal	Registrazione video FM	FM grabación video
FMRY	FM opname luminantie	Registrazione luminanza FM	FM grabación luminancia
FRP	Rasterpuls	Impulso di quadro	Impulso de cuadro
FSC	Kleurenhulpdraaggolf	Sottoportante colore	Portadora auxiliar croma
G	Groen	Verde	Verde
GNDA	Massa analog	Massa-analogica	Masa analogica
GNDD	Massa digitaal	Massa-digitale	Masa digital
GNDM1	Massa capstanmotor	Massa motore capstan	Masa motor capstan
GNDM2	Massa kopmotor	Massa motore testine	Masa motor cabezas
HEHI, HELO	Gloeidraad display HI, LO	Riscaldatore tubo display	Calentador tubo display HI, LO
HMO	Kopschijfmotor	Motore disco testine	Motor tambor de cabezas
HP1 (2)	Koppuls video (audio)	Impulsi di commutazione testine video	Impulso de comutación de cabezas video
HSC	Kopselectie regeling	Segnale di controllo selezione testina	Control selección cabeza de video
HSMS	Kopselectie signaal	Segnale di selezione testina	Señal selección cabeza de video

IBG	Invers burst gate	Burst Tor	Porte inverse de burst
IF	Intermediate frequencie	Zwischenfrequenz	Fréquence intermédiaire
IFEO	Invers flying erase osc on	Flying Erase Osz ein	Inverse tête effacement rotative
ITXT	Invers teletext information	Teletext Information	Information teletexte inversée
LED1	Supply LED tower	Versorgung LED Turm	LED alimentation
LED2	Steering LED tower	Ansteuerung LED Turm	LED du command
LED3	Supply LED tacho wheels	Versorgung LED Wickelteller	LED alimentation pour roues codeuse
LP	Longplay on	Longplay ein	Longue durée actif
MAAL	Manual audio level	Manueller Audiopegel	Niveau non-automatique du son
MASM	Manual autoselect multispeed	Manuelle Mehrfachgeschwindigkeit	Sélection non-automatique de la tête
MEHO	Main erase head on	Hauptlöschkopf ein	Tête d'effacement principale actif
MRF	Mute audio combiunit	Mute Audio-Modulator	Silence audio
MSP	Multispeed	Mehrfachgeschwindigkeit	Vitesses variées
MTA	Mute audio	Mute Audio	Silencieux son
MUTIO	Mute audio from I/O	Mute Audio von I/O	Silencieux son venant de entrée/sortie
OFP	Frame pulse	Bildimpuls	Impulsion image
PAL	Playback AL	Wiedergabe AL	Lecture son linéaire
PAV	Playback AF, VS	Wiedergabe AF,VS	Lecture AF, VS
PBV	Playback video	Wiedergabe Video	Lecture image
POR	Power on reset	Power on reset	Remise à zéro
PSS	PAL/SECAM L	PAL/SECAM L	PAL/SECAM L
R	Red	Rot	Rouge
RAF	Record audio AF	Aufnahme AF	Enregistrement son FM
RAL	Record AL	Aufnahme AL	Enregistrement son linéaire
REV	Record video	Aufnahme VS	Enregistrement image
RP	Record protect	Aufnahme geschützt	Sauvegarde enregistrement
SAI1 (2)	Select audio input 1, (2)	Audio Eingang Auswahl	Sélection entrée son 1 (2)
SAO1 (2)	Select audio output 1, (2)	Audio Ausgang Auswahl	Sélection sortie son 1 (2)
SBI	SECAM band 1	SECAM Band 1	SECAM bandes 1
SC1 B	Scart1 blue out	Scart1 Blau Ausgang	Sortie bleu scart 1
SC1 BLA	Scart1 blanking out	Scart1 Austastung Ausgang	Sortie blanking scart 1
SC1 G	Scart1 green out	Scart1 Grün Ausgang	Sortie vert scart 1
SC1 R/C	Scart1 red/chroma out	Scart1 Rot/Chroma Ausgang	Sortie chrominance/rouge scart 1
SC1 SWI	Scart1 switching voltage	Scart1 Schaltspannung Ausgang	Tension commutation scart 1
SC1 VIO/Y	Scart1 video/luminance out	Scart1 Video/Leuchtdichte Ausgang	Sortie luminance/vidéo scart 1
SC2 B	Scart2 blue in	Scart2 Blau Eingang	Entrée bleu scart 2
SC2 BLA	Scart2 blanking in	Scart2 Austastung Eingang	Entrée blanking scart 2
SC2 G	Scart2 green in	Scart2 Grün Eingang	Entrée vert scart 2
SC2 R/CSC2	Scart2 red/chroma in	Scart2 Rot/Chroma Eingang	Entrée chroma/rouge scart 2
SC2 SWI	Scart2 switching voltage	Scart2 Schaltspannung Eingang	Tension de commutation scart 2
SC2 VII/YSC2	Scart2 video/luminance in	Scart2 Video/Leuchtdichte Eingang	Entrée vidéo/luminance scart 2
SCL, SDA	IIC bus	IIC-Bus	Bus IIC
SDET	SVHS Detector	SVHS Erkennung	Detecteur SVHS
SHP	Sharpness control	Bildschärferegler	Contrôle de netteté
SKEW	Phase shift	Phasenstoss	Glissement de phase
SOL	Power solenoid	Hubmagnet	Solénoide
STA1 (2)	Status audio 1, (2)	Status Audio	Etat son 1 (2)
STR	Shift register strobe	Schieberegister Übernahme	Declencheur de registre à déclage
SWA,B,C	Deck mechanismen status	Laufwerkstatus	Etat platine mécanique
TAE	End of tape detection	Bandende-Erkennung	Repérage fin de bande
TAS	Beginning of tape detection	Bandanfangs-Erkennung	Repérage début de bande
TRIA	Tracking information audio	Tracking-Information Audio	Palpage information son
TRIV	Tracking information video	Tracking-Information Video	Palpage information image
TSCL,TSDA	Toshiba bus	Toshiba-Bus	Bus Toshiba
TVSP1,2	TV-special (Descrambler)	TV Spezial (Descrambler)	TV-spécial (désembrouilleur)
UART1,2	Bus deck	Bus zum deck P	Bus Uart 1 (2)
VBS	Video to SE	Video zu SE	Vidéo à SE
VFV	Video of frontend	Video vom Frontend	Signal image du frontal
VIDIN	Video in	Video ein	Entrée vidéo
VIOUT	Video out	Video aus	Sortie vidéo
VMCO	Video modulator combiunit	Video zum Modulator	Image mono de l'unité combi
VSB	Video from SE	Video von der SE	Vidéo de SE
WTAL	Wind tacho left	Wickelteller links	Bobinage tacho de gauche
WTAR	Wind tacho right	Wickelteller rechts	Bobinage tacho de droite
YDEC	Luminance to RGB decoder	Leuchtdichte zum RGB-Decoder	Decodeur luminance vers RVB
YENC	Lum inance from RGB encoder	Leuchtdichte vom RGB-Encoder	Codeur RVB vers luminance
YOUT	Luminance out	Leuchtdichte Ausgang	Sortie luminance
YPB	Luminance playback	Leuchtdichte Wiedergabe	Lecture luminance
YSC2	Luminance from scart2	Leuchtdichte von Scart2	Luminance de scart 2
YTX	Luminance from teletext	Leuchtdichte von Teletext	Luminance du teletexte

IBG	Burst-poort (Inv.)	Porta Burst invertita	Puerta de Burst inversa
IF	Middenfrequent	Frequenza intermedia	Frecuancia intermedia
IFEO	Osc. vliegende wiskop aan(Inv.)	Abilitazione invertita testina canc. rotante	Osc. borrado cabeza volante
ITXT	Teletext informatie (Inv.)	Informazione televideo invertita	Información teletexto
LED1	Voeding LED toren	Pilotaggio LED centrale	Alimentación LED torre
LED2	Aansturing LED toren	LED aggiuntivo	Control LED torre
LED3	Voeding LED opspoelschotel	Pilotaggio LED tacho	Alimentación LED tacos
LP	Longplay aan	Longplay acceso	Longplay marcha
MAAL	Handbediening audio-niveau	Livello audio manuale	Nivel audio manual
MASM	Handbediening multispeed	Selezione manuale multivelocità	Velocidad múltiple manual
MEHO	Hoofdwiskop aan	Testina di cancellazione totale abilitata	Cabeza de borrado principal marcha
MRF	Mute audio modulator	Muto audio modulatore	Modulador audio mute
MSP	Meervoudige snelheid	Multivelocità	Velocidad múltiple
MTA	Audio mute	Muto audio	Mute audio
MUTIO	Audio mute van I/O	Muto audio dal I/O	Mute audio I/O
OFP	Rasterpuls	Impulso di quadro	Impulso de imagen
PAL	Weergave audio lineair	Riproduzione AL	Reproducción AL
PAV	Weergave FM-audio, videosignaal	Riproduzione AF, VS	Reproducción AF, VS
PBV	Weergave video	Riproduzione video	Reproducción video
POR	Power on reset	Reset all'accensione	Reset de alimentación
PSS	PAL/SECAM L	PAL/SECAM L	PAL/SECAM L
R	Rood	Rosso	Rojo
RAF	Opname FM-audio	Registrazione audio AF	Grabación AF
RAL	Opname lineair audio	Registrazione AL	Grabación AL
REV	Opname video	Registrazione video	Grabación video
RP	Opname vergrendeling	Protezione registrazione	Protección de grabación
SAI1 (2)	Keuze audio ingang 1 (2)	Selezione entrata audio	Selección entrada audio
SAO1 (2)	Keuze audio uitgang 1 (2)	Selezione uscita audio	Selección salida audio
SBI	SECAM band 1	Banda 1 SECAM	Cinta 1 SECAM
SC1 B	Scart1 Blauw uit	Uscita blue scart 1	Scart 1 salida azul
SC1 BLA	Scart1 blanking uit	Uscita spegnimento scart 1	Scart 1 salida blanking
SC1 G	Scart1 Groen uit	Uscita verde scart 1	Scart 1 salida verde
SC1 R/C	Scart1 Rood/ Chroma uit	Uscita rosso /croma scart 1	Scart 1 salida rojo/croma
SC1 SWI	Scart1 schakelspanning uit	Tensione commutazione scart 1	Scart 1 tensión conmutación
SC1 VIO/Y	Scart1 Video/Luminantie uit	Uscita video/luminanza scart 1	Scart 1 salida video/luminancia
SC2 B	Scart2 Blauw in	Ingresso blue scart 2	Scart 2 entrada azul
SC2 BLA	Scart2 blanking in	Ingresso spegnimento scart 2	Scart 2 entrada blanking
SC2 G	Scart2 Groen in	Ingresso verde scart 2	Scart 2 entrada verde
SC2 R/CSC2	Scart2 Rood/Chroma in	Ingresso rosso/croma scart 2	Scart 2 entrada rojo/croma
SC2 SWI	Scart2 schakelspanning in	Tensione commutazione scart 2	Scart 2 tensión conmutación
SC2 VII/YSC2	Scart2 Video/Luminantie in	Ingresso video/luminanza scart 2	Scart 2 entrada video/luminancia
SCL, SDA	IIC - Bus	Bus IIC	Bus IIC
SDET	SVHS herkenning	Rivelatore S.VHS	Detector SVHS
SHP	Beeldscherpte regeling	Controllo definizione	Regulador definición de imagen
SKEW	Fase verschuiving	Spostamento di fase	Desplazamiento de fase
SOL	Magneetspoel	Alimentazione solenoide	Electroimán elevador
STA1 (2)	Status audio 1 (2)	Status audio	"Status" audio
STR	Strobe-puls	Abilitazione shift register	Strube registro desplazamiento
SWA,B,C	Loopwerkstatus	Posizione della meccanica	Estatus mecanismo deck
TAE	Einde band detectie	Rivelazione di fine nastro	Detección final cinta
TAS	Begin band detectie	Rivelazione di inizio nastro	Detección principio cinta
TRIA	Tracking informatie audio	Informazione tracking audio	Información tracking audio
TRIV	Tracking informatie video	Informazione tracking video	Información tracking video
TSCL,TSDA	Toshiba bus	Bus Toshiba	Bus Toshiba
TVSP1,2	TV-speciaal (Descrambler)	Speciale TV (Descrambler)	TV espaecial (Descrambler)
UART1,2	Bus deck	Bus per il deck P	Bus hacia el deck P
VBS	Video naar Signaal Electr.	Video per SE	Video hacia SE
VFV	Video van frontend	Video di frontend	Video de frontend
VIDIN	Video in	Ingresso video	Entrada video
VIOUT	Video uit	Uscita video	Salida video
VMCO	Video naar modulator	Video per il modulatore	Video hacia modulador
VSB	Video van Signaal Electr.	Video di SE	Video de SE
WTAL	Spoelschotel tacho links	Portabobine sinistro	Tacómetro del portacarrete izquierdo
WTAR	Spoelschotel tacho rechts	Portabobine destro	Tacómetro del portacarrete derecho
YDEC	Luminantie naar RGB-decoder	Luminanza per decodificatore RGB.	Luminancia al decoder RGB
YENC	Luminantie van RGB-encoder	Luminanza dal codificatore RGB.	Luminancia del decoder RGB
YOUT	Luminantie uitgang	Uscita luminanza	Salida luminancia
YPB	Luminantie weergave	Riproduzione luminanza	Luminancia reproducción
YSC2	Luminantie van Scart2	Luminanza dalla scart 2	Luminancia del scart 2
YTX	Luminantie van Teletext	Luminanza dal televideo	Luminancia de teletexto

KSM Power supply

SM1 A 1	2103 A 4	2116 A 4	2205 B 2	2213 B 1	3109 B 5	3125 B 4	3201 B 1	3210 B 1	5210 A 1	6201 B 2	6209 A 2	9003 B 4	9020 B 2
SM2 A 1	2105 B 5	2117 B 3	2206 B 2	2214 A 2	3112 B 5	3126 B 4	3202 B 1	5103 A 5	6110 A 5	6202 B 3	6210 A 2	9004 B 2	9021 B 1
SM3 B 1	2107 B 5	2118 B 4	2207 B 1	2215 A 1	3119 B 5	3127 B 3	3203 B 1	5114 A 3	6111 A 5	6203 B 3	7105 B 4	9005 B 1	9022 B 1
1 A 5	2108 B 5	2119 B 4	2208 B 1	2217 B 1	3120 B 3	3128 B 3	3204 B 1	5202 B 1	6112 B 4	6204 B 3	7135 A 4	9006 B 1	9023 B 1
18 A 2	2112 A 4	2120 A 3	2209 A 1	3102 A 5	3121 A 4	3129 B 4	3205 B 1	5203 B 1	6113 B 4	6205 B 2	7205 B 3	9007 B 1	9230 B 3
1201 A 2	2113 A 3	2201 A 1	2210 A 2	3103 A 5	3122 B 4	3130 A 4	3206 B 1	5204 A 1	6114 A 3	6206 A 2	7210 B 3	9008 A 1	9231 B 3
1202 A 1	2114 B 4	2202 B 2	2211 A 1	3104 A 4	3123 B 4	3131 B 4	3207 B 1	5207 A 2	6115 B 3	6207 A 2	7253 B 1	9009 A 1	9232 B 2
2101 A 5	2115 B 4	2204 B 2	2212 A 1	3106 B 5	3124 B 3	3132 B 4	3208 B 1	5209 A 1	6116 B 4	6208 A 2	9001 B 3	9010 B 1	9234 B 2



ADJUSTMENT OF THE OUTPUT VOLTAGE OF KSM (3204)

- Connect a voltmeter to connection 4 or 5 of the plug SM1
- Adjust to an output voltage of 5,2 V ± 0,03 V by means of 3204 .

EINSTELLUNG DER AUSGANGSSPANNUNG VON KSM (3204)

- An Anschluß 4 oder 5 vom Stecker SM1 ein Voltmeter anschließen
- Mit 3204 auf eine Ausgangsspannung von 5,2 V ± 0,03 V einstellen

REGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE DE KSM (3204)

- Brancher un voltmètre sur la connexion 4 ou 5 de la prise SM1
- Ajuster 3204 de manière que l'on ait une tension de sortie de 5,2 V ± 0,03 V

INSTELLING VAN DE UITGANGSSPANNING VAN KSM (3204)

- Sluit op aansluiting 4 of 5 van de stekker SM1 een voltmeter aan.
- Stel met behulp van 3204 een uitgangsspanning van 5,2 V ± 0,03 V in.

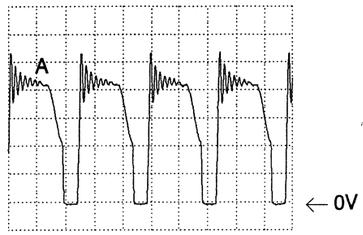
REGOLAZIONE DELLA TENSIONE D'USCITA DI KSM (3204)

- Collegare un voltmetro a Pin 4 o 5 della presa SM1
- Regolare con 3204 ad una tensione d'uscita di 5,2 V ± 0,03 V

AJUSTE DE LA TENSION DE SALIDA DE KSM (3204)

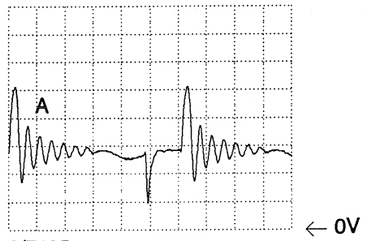
- Conecte un voltímetro al Pin 4 o 5 del conector SM1
- Ajuste con 3204 a una tensión de salida de 5,2 V ± 0,03 V

A: DC, 0.1 kV/Div, 5 us/Div



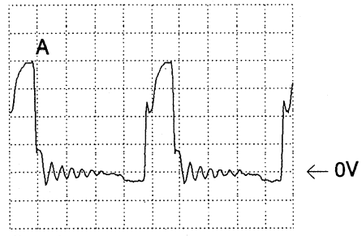
Drain/7135

A: DC, 1 V/Div, 2 us/Div



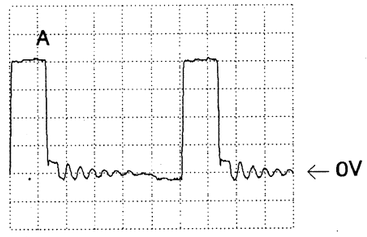
3/7105

A: DC, 2 V/Div, 2 us/Div



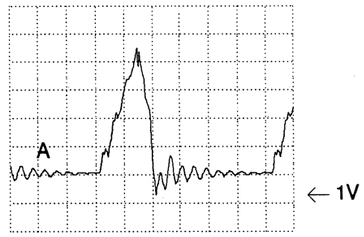
Gate/7135

A: DC, 2 V/Div, 2 us/Div



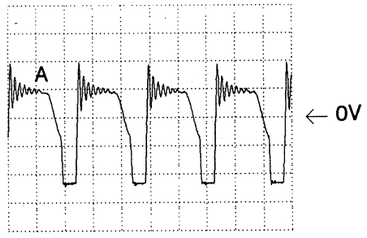
5/7105

A: DC, 0.2 V/Div, 2 us/Div



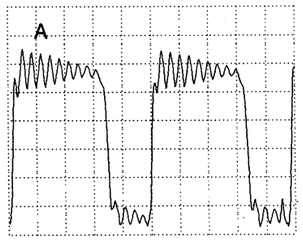
2/7105

A: DC, 10 V/Div, 5 us/Div

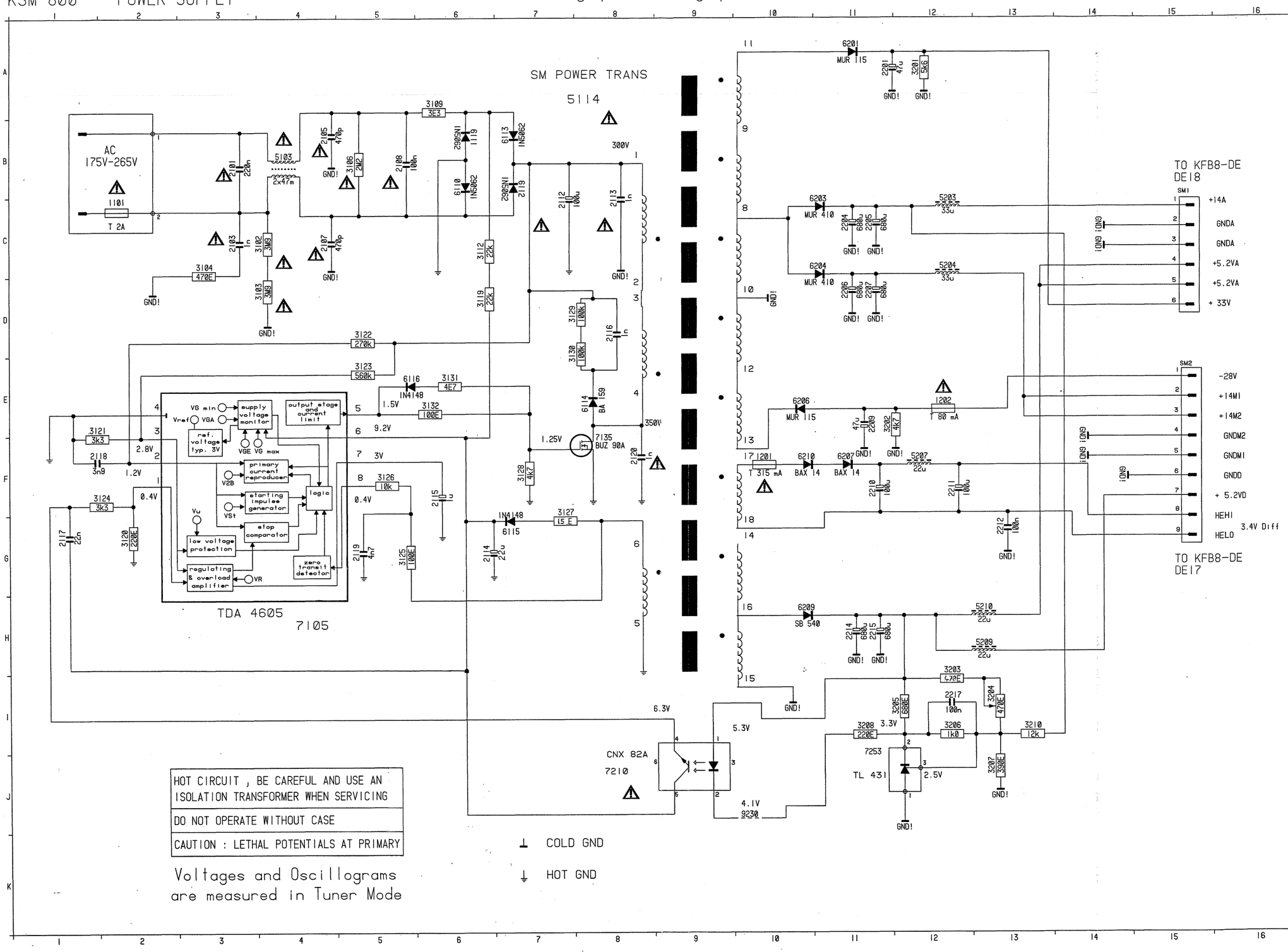


6/5114

A: DC, 0,2 V/Div, 2 us/Div



8/7105


SM POWER TRANS
5114
AC
175V-265V
1101
T 2A
5103
2x47m
2101 220n
2103 1n
3102 3M9
3103 3M9
3104 470E
2105 470p
2107 470p
3106 2M2
2108 100n
3109 3E3
2305N1 1119
2305N1 2119
6113 IN5062
6110 IN5062
2112 100u
2113 1n
3112 22k
3119 22k
300V
3129 100k
3130 100k
2116 1n
6114 BA 159
350V
3122 270k
3123 560k
6116 IN4148
3131 4E7
1.5V
3132 100E
9.2V
1.25V
7135 BUZ 90A
2120
3128 4k7
3121 3k3
2.8V
2118 3n9
1.2V
3124 3k3
0.4V
2117 22n
3120 220E
VG min
Vref
VGA
supply voltage monitor
ref. voltage typ. 3V
VGE VG max
output stage and current limit
primary current reproducer
V2B
starting impulse generator
VSt
stop comparator
low voltage protection
regulating & overload amplifier
VR
logic
zero transit detector
Vu
3126 10k
0.4V
2115 1u
2119 4n7
3125 100E
IN4148 6115
3127 15 E
2114 22u
TDA 4605
7105
6201 MUR 115
2201 47u
3201 5K6
GND!
6203 MUR 410
6204 MUR 410
2204 680u
2205 680u
2206 680u
2207 680u
5203 33u
5204 33u
TO KFB8-DE
DE18
SM1
+14A
GNDA
GNDA
+5.2VA
+5.2VA
+ 33V
6206 MUR 115
1202 T 80 mA
47u 2208
3202 4k7
SM2
-28V
+14M1
+14M2
GNDM2
GNDM1
GNDD
+ 5.2VD
HEHI
HELO
3.4V Diff
1201 T 315 mA
6210 BAX 14
6207 BAX 14
5207 22u
2210 100u
2211 100u
2212 100n
TO KFB8-DE
DE17
6209 SB 540
2214 680u
2215 680u
5210 22
5209 22
3203 470E
3205 680E
2217 100n
3204 470E
3208 220E
3.3V
3206 1k0
3210 12k
7253
TL 431
2.5V
3207 390E
6.3V
5.3V
CNX 82A
7210
4.1V
9230
HOT CIRCUIT , BE CAREFUL AND USE AN ISOLATION TRANSFORMER WHEN SERVICING
DO NOT OPERATE WITHOUT CASE
CAUTION : LETHAL POTENTIALS AT PRIMARY
Voltages and Oscillograms are measured in Tuner Mode
COLD GND
HOT GND

CS 36142

KHA 4/2/1 Head amplifier

Einstellungen am Kopfverstärker

1. Luminanz-Schreibstromeinstellung (3022)

- kein Signal einspeisen (Programm E1)
- eine S-VHS Aufnahme machen
- an den Schreibstrom-Meßpin ein Oszilloskop schalten
- die Masse des Oszilloskops mit dem Massepin und der Abschirmung des Kopfverstärkers verbinden.
- Widerstand 3022 so einstellen, daß die Amplitude des Signals 300 mV_{ss} ± 0,3 dB beträgt.

2. Chrominance-Schreibstromeinstellung (3023)

- mit einem Testbildgenerator über den Eurokonnektor (Programm E1) ein Rotbild-Videosignal einspeisen
- Gerät in Stellung "VHS AUFNAHME" bringen
- an den Schreibstrom-Meßpin ein Oszilloskop schalten
- die Masse des Oszilloskops mit dem Massepin und der Abschirmung des Kopfverstärkers verbinden
- Pin 4L6 mit Masse verbinden
- Widerstand 3023 so einstellen, daß die Amplitude des Signals -13 dB ± 0,5 dB (auf das Luminanzsignal bezogen) beträgt (25mV)

Settings of the head amplifier

1. Luminance record current setting (3022)

- Feed no signal (program E1)
- Bring unit in mode "S-VHS RECORD"
- Connect an oscilloscope to the record current measuring pin
- Connect the chassis of the oscilloscope to the chassis pin and the screening of the head amplifier
- Set resistor 3022 so that the amplitude of the signal is 300 mV_{ss} ± 0,3 dB

2. Chrominance record current setting (3023)

- Feed a red clip video signal with a test pattern generator via the Euroconnector (program E1)
- Bring unit into mode "VHS RECORD"
- Connect an oscilloscope to the record current measuring pin
- Connect the chassis of the oscilloscope with the chassis pin and the screening of the head amplifier
- Connect pin 4L6 with the chassis
- Set resistor 3023 so that the amplitude of the signal is -13 dB ± 0.5 dB (with reference to the luminance signal) (25 mV)

3-5

Instellingen aan de kopversterker

1. Instelling van de schrijfstroom voor het helderheidsignaal (3022)

- Geen signaal ingeven (programma E1)
- toestel op "S-VHS OPNAME" schakelen
- op de schrijfstroommeetpin een oscilloscoop aansluiten
- de massa van de oscilloscoop met de massapin en de afscherming van de kopversterker verbinden
- weerstand 3022 zodanig instellen dat de amplitude van het signaal 300 mV_{tt} ± 0,3 dB

2. Instelling van de schrijfstroom voor het chromasignaal (3023)

- met een testbeeldgenerator via de euroconnector (programma E1) een roodbeeld-videosignaal ingeven
- toestel op "VHS OPNAME" schakelen
- op de schrijfstroommeetpin een oscilloscoop aansluiten
- de massa van de oscilloscoop met de massapin en de afscherming van de kopversterker verbinden
- Pin 4L6 met de massa verbinden
- weerstand 3023 zodanig instellen dat de amplitude van het signaal -13 dB ± 0,5 dB (betrokken op het helderheidsignaal) bedraagt (25mVtt).

Ajustages sur l'amplificateur de tête

1. Réglage du courant d'écriture de luminance (3022)

- ne pas appliquer de signal (programme E1)
- positionner l'appareil sur la position "S-VHS ENREGISTREMENT"
- brancher un oscilloscope sur la broche de mesure du courant d'écriture
- relier la masse de l'oscilloscope à la broche de masse et au blindage de l'amplificateur de tête.
- régler la résistance 3022 de telle façon que l'amplitude du signal s'élève à 300 mV_{cc} ± 0,3 dB.

2. Réglage du courant d'écriture de chrominance (3023)

- appliquer à l'Euroconnecteur (programme E1) un signal vidéo rouge à l'aide d'un générateur de mire d'essai
- mettre l'appareil en position "VHS ENREGISTREMENT"
- brancher un oscilloscope sur la broche de mesure du courant d'écriture
- relier la masse de l'oscilloscope à la broche de masse et au blindage de l'amplificateur de tête
- relier la broche 4L6 à la masse
- régler la résistance 3023 de telle façon que l'amplitude du signal (se rapportant au signal de luminance) s'élève à -13dB ± 0,5 dB (25mV)

Ajustes del amplificador de cabezas

1. Regulación de la luminancia-corriente de escritura (3022)

- No alimentar ninguna señal (Programa E1)
- Poner el aparato en posición de "S-VHS GRABACION"
- Conectar un osciloscopio al conector de medición de la corriente de escritura
- Conectar la masa del osciloscopio con el conector de masa y la protección antiparasitaria del amplificador de cabezas
- Regular la resistencia 3022 de forma que la amplitud de la señal sea de 300 mV_{ss} ± 0,3 dB

2. Regulación de la corriente de escritura-crominancia (3023)

- Mediante un generador de carta de ajuste, aportar una señal de video roja por el euroconector (Programa El)
- Poner el aparato en posición de "VHS GRABACION"
- Conectar un osciloscopio al conector de medición de la corriente de escritura
- Conectar la masa del osciloscopio con la aguja de masa y la protección antiparasitaria del amplificador de cabezal
- Conectar la clavija 4L6 con la masa
- Regular la resistencia 3023 de modo que la amplitud de la señal (con relación a la señal de luminancia) sea de -13 dB ± 0,5 dB (25mV).

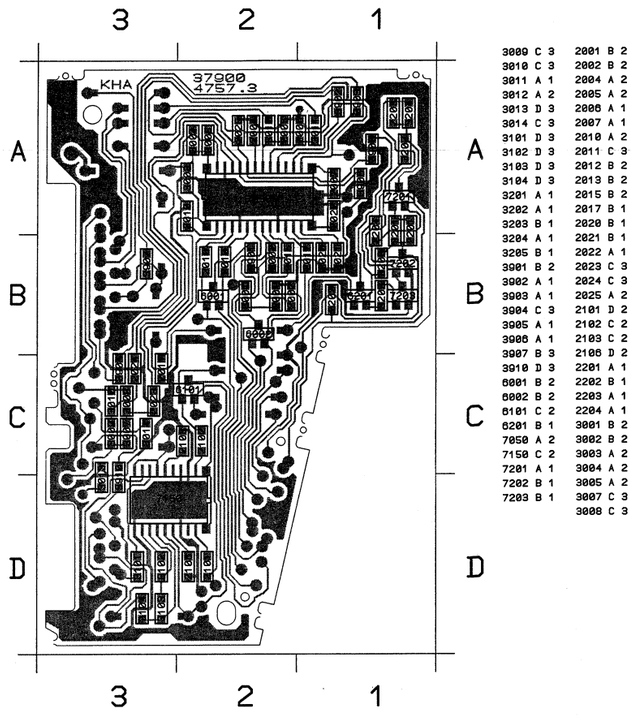
Regolazioni al preamplificatore testine

1. Regolazione della corrente di registrazione di luminanza (3022)

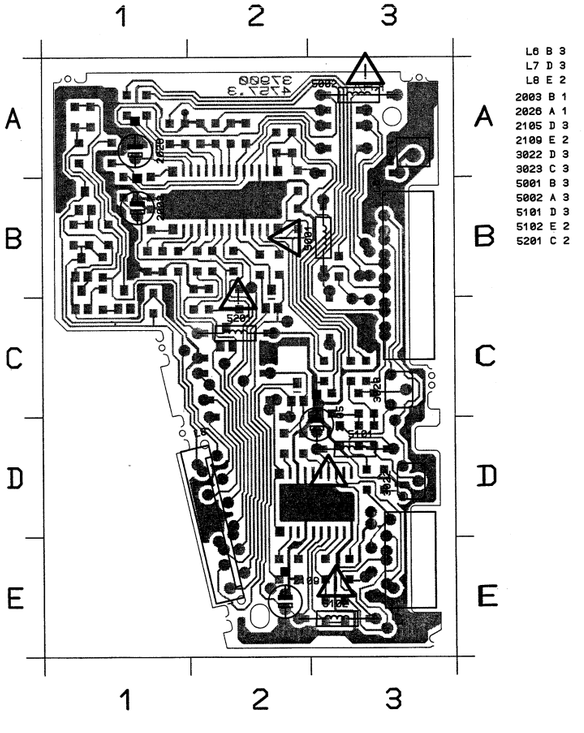
- non applicare nessun segnale (programma E1)
- portare l'apparecchio in posizione "S-VHS REGISTRAZIONE"
- collegare un'oscilloscopio al Pin di misurazione della corrente di registrazione
- collegare la massa dell'oscilloscopio con il Pin collegato a massa e con la schermatura del preamplificatore testine
- regolare il potenziometro 3022 in modo che l'ampiezza del segnale indichi 300 mV_{pp} ± 0,3 dB

2. Regolazione della corrente di registrazione di crominanza (3023)

- applicare un segnale video completamente rosso al connettore EURO (programma E1) con un generatore di segnale test
- portare l'apparecchio in posizione "VHS REGISTRAZIONE"
- collegare un'oscilloscopio al Pin di misurazione della corrente di registrazione
- collegare la massa dell'oscilloscopio con il Pin collegato a massa e con la schermatura del preamplificatore testine
- collegare Pin 4L6 con la massa
- regolare il potenziometro 3023 in modo che l'ampiezza del segnale sia -13 dB ± 0,5 dB (rispetto al segnale di luminanza) (25mV)



3009 C 3	2001 B 2
3010 C 3	2002 B 2
3011 A 1	2004 A 2
3012 A 2	2005 A 2
3013 D 3	2006 A 1
3014 C 3	2007 A 1
3101 D 3	2010 A 2
3102 D 3	2011 C 3
3103 D 3	2012 B 2
3104 D 3	2013 B 2
3201 A 1	2015 B 2
3202 A 1	2017 B 1
3203 B 1	2020 B 1
3204 A 1	2021 B 1
3205 B 1	2022 A 1
3901 B 2	2023 C 3
3902 A 1	2024 C 3
3903 A 1	2025 A 2
3904 C 3	2101 D 2
3905 A 1	2102 C 2
3906 A 1	2103 C 2
3907 B 3	2106 D 2
3910 D 3	2201 A 1
6001 B 2	2202 B 1
6002 B 2	2203 A 1
6101 C 2	2204 A 1
6201 B 1	3001 B 2
7050 A 2	3002 B 2
7150 C 2	3003 A 2
7201 A 1	3004 A 2
7202 B 1	3005 A 2
7203 B 1	3007 C 3
	3008 C 3



L6 B 3	
L7 D 3	
L8 E 2	
2003 B 1	
2026 A 1	
2105 D 3	
2109 E 2	
3022 D 3	
3023 C 3	
5001 B 3	
5002 A 3	
5101 D 3	
5102 E 2	
5201 C 2	

TO ROTATING TRANSFORMER

L8 SH1 SHC SH2 LH2 LHC LH1 GND AH2 AHC AH1 FEH1 FEH2

BAW56 6001 BAW56 6002

2003 1U GND!

3005 10E

3003 1k5 3004 1K5

2025 1n 2004 100N GND!

7050 TEA5704

28 VMES 27 VIN-LP 26 GND-3 25 PROT. 24 VREC. 23 SP-LP 22 CCAS 21 SW-M 20 SW-H 19 CHR 18 LUMA+ 17 LUMA- 16 VCC 15 TRIV

AMP DET DET AMP PRE-AMP PRE-AMP PRE-AMP PRE-AMP AGC

1 SP VIN- 2 C1-SP 3 C2-SP 4 H2-SP 5 GND1 6 H1-SP 7 SP IOUT- 8 LP IOUT- 9 H2-LP 10 GND2 11 H1-LP 12 C1-LP 13 C2-LP 14 CAGC

2010 10N 2011 10N 2012 10N 2013 10N 2015 10N 2017 10N 2020 10N 2021 10N 2022 22n

2023 100n 3007 3K9 3008 2K2 3013 120 3022 470 CHR-RECORD CURRENT

2024 100n 3009 3K9 3010 2K2 3014 100 3023 470 Y-RECORD CURRENT

L6 1 GNDA 2 CRV 3 GNDA 4 FMRV 5 HP1 6 HSC 7 ENVC IFEQ 8 REV 9 5.2VA 10 11 GNDA 12 CPV 13 GNDA

TO KCP8 FM PART CS1

IFEH2 3011 6k8 SPH1=H LPH2=H 3012 6k8 LP=H FEH=L SP>LP=H 5001 22UH REC=H REV 5002 22UH

2026 47u

3001 270 2001 22n 3002 330 2002 22n

+12RA 2109 10U 22UF FMAR

2101 22n 2106 100n 3104 1K5 3103 1k 3102 8E2

20 REC-CH1 19 H1 18 C3 17 GND 16 C1 15 VREC 14 VIN-REC 13 VMES 12 PROT 11 GND

SWITCH LOGIC CURRENT LIMIT

10R 10R CH1 CH3 CH2

TEA5701 7150

1 CH2 REC- 2 H2 3 GND 4 GND 5 H3 6 C2 7 HSC 8 HP 9 PBOUT 10 VCC

+5PA 3101 6k8 2102 22n 2103 100n 2105 10U 22UF

+5PA +12RA L7 1 GNDA 2 FMAR 3 +5 4 RAF12 REC=H 5 HP2 AH1=H 6 FMAP 7 GNDA

FMAR GND! 5101 22UH 5102 22UH

TO KAF8-FM AF11

FLYING ERASE HEAD OSCILLATOR

REV 5201 22UH 3202 560 3203 560 2204 100N 2202 47P FEHI FEHO IFEH2

2201 56P 3201 10K 3204 10K 2203 56P 6201 BAW56 3205 100k

7201 BF519 7202 BF519 7203 BC848C

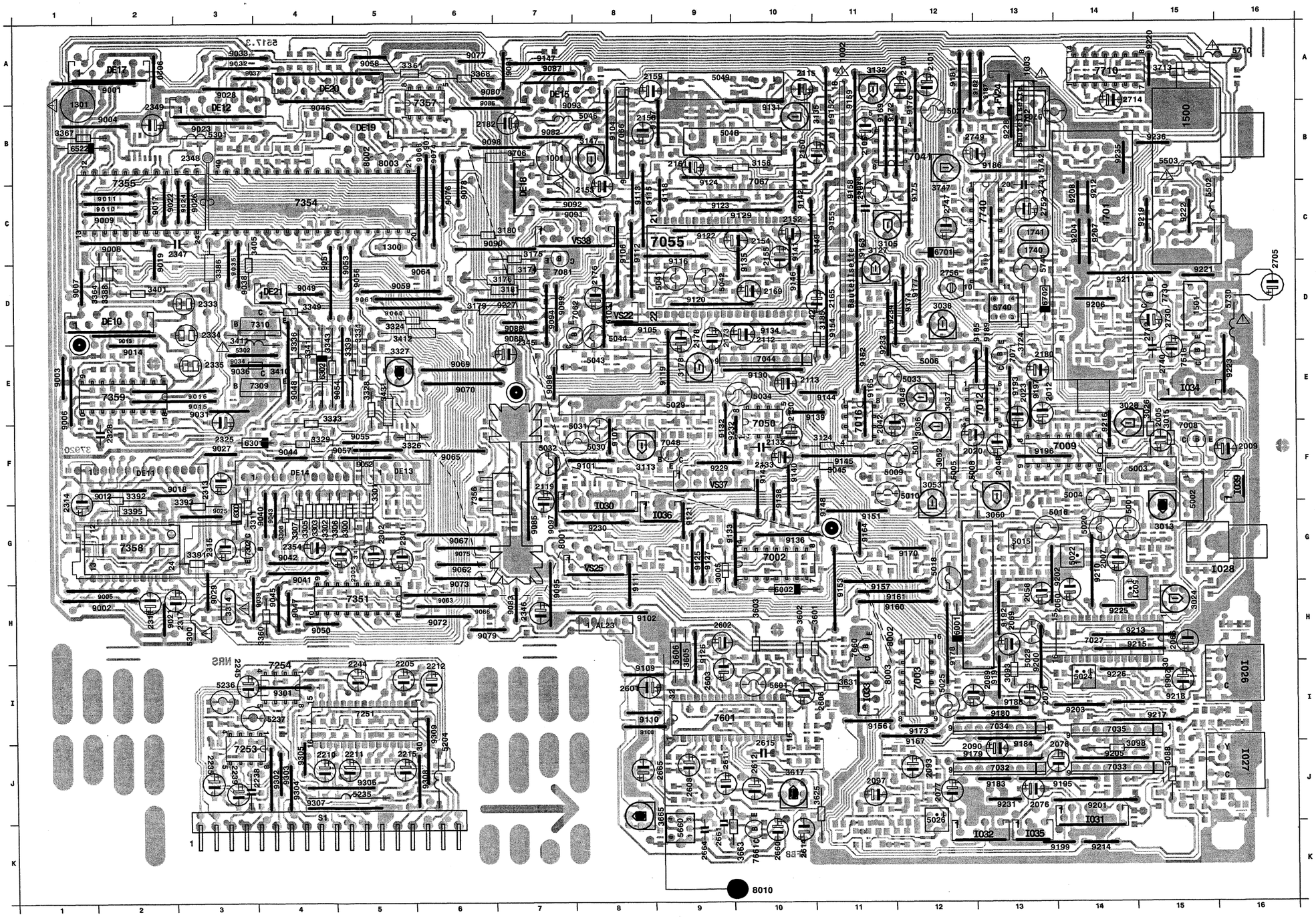
2001	E 4
2002	E 5
2003	A 5
2004	B10
2010	F 8
2011	F 8
2012	F 8
2013	F 9
2015	F10
2017	F11
2020	F12
2021	F12
2022	F12
2023	A14
2024	B14
2025	B 9
2026	D14
2101	G 3
2102	K 3
2103	K 5
2105	K 5
2106	G 4
2109	F 5
2201	I 9
2202	H10
2203	I11
2204	H12
3001	E 4
3002	E 5
3003	A 7
3004	A 7
3005	A 8
3007	A14
3008	A14
3009	B14
3010	B14
3011	C14
3012	C14
3013	A15
3014	B15
3022	A15
3023	B15
3101	K 6
3102	G 6
3103	G 6
3104	G 5
3201	I 9
3202	H 9
3203	H10
3204	I11
3205	I12
5001	D14
5002	D15
5101	G14
5102	H14
5201	H13
6001	B 4
6002	B 5
6101	F 3
6201	I12
7050	D11
7150	J 3
7201	I10
7202	I10
7203	J11
L6	B16
L7	G15
L8	C 1

CS 36144

KFB 8 FAMILY BOARD

1001	B 7	2023	E13	2101	A12	2158	B 8	2238	J 3	2335	E 3	2660	K10	3015	E15	3113	F 8	3301	F 5	3334	D 5	3401	D 2	3665	J 9	5016	G13	5033	E11	5502	C15
1003	H17	2042	F11	2105	B11	2159	A 8	2239	J 3	2345	D 7	2661	K 9	3024	H15	3124	F11	3302	G 4	3336	D 4	3405	C 4	3706	B 7	5017	I12	5034	E10	5503	B15
1003	J17	2048	F13	2107	C11	2161	B 9	2244	I 5	2346	H 7	2664	K 9	3026	E15	3127	C11	3303	G 4	3339	D 4	3410	E 4	3713	A15	5018	H12	5041	D 9	5503	H17
1300	C 5	2058	H13	2108	A12	2165	D11	2245	I 3	2347	C 3	2665	J 9	3028	E14	3132	A11	3305	G 4	3341	E 4	3411	D 3	3724	E13	5020	G14	5042	D 9	5601	I10
1301	A 1	2060	H14	2112	D10	2169	D10	2301	G 5	2348	B 3	2705	C16	3036	F12	3135	B11	3306	G 5	3343	D 4	3412	D 5	3747	C12	5021	H14	5043	E 8	5660	K 9
1500	B15	2066	H15	2113	E10	2173	D 9	2302	G 5	2349	B 2	2712	E15	3037	E12	3147	B 8	3307	G 4	3349	D 4	3418	G 5	5001	G14	5022	G14	5044	D 8	5701	B14
1501	D15	2068	I15	2115	A10	2176	D 8	2305	G 5	2354	G 4	2714	A14	3038	D12	3156	B10	3308	G 4	3360	H 4	3431	E 5	5002	F15	5023	I13	5046	B 7	5710	A16
1701	C14	2069	H13	2119	F 7	2178	D 9	2311	H 2	2601	I 8	2730	D15	3045	F11	3174	D 7	3311	G 3	3364	D 2	3601	H10	5003	F15	5024	I14	5048	B10	5730	D16
1702	B13	2070	I13	2130	E10	2180	E13	2313	F 3	2602	H 9	2740	E15	3048	E12	3175	C 7	3314	G17	3367	B 1	3602	H10	5004	F13	5025	I12	5049	A 9	5730	J17
1740	C13	2076	J13	2132	F10	2182	B 6	2314	F 1	2603	I 9	2741	C13	3052	F12	3176	D 7	3314	H 3	3368	A 6	3603	H10	5005	F12	5026	J12	5204	I 6	5740	D13
1741	C13	2077	J12	2133	F10	2205	I 5	2315	G 3	2606	I11	2747	C12	3053	F12	3178	E 9	3324	D 5	3386	D 3	3605	H 9	5006	E12	5027	B12	5235	J 5	5741	D13
2005	E15	2078	J14	2150	B10	2210	J 4	2317	H 3	2608	J 9	2749	B13	3060	G13	3179	D 6	3326	F 5	3388	D 2	3606	H 9	5008	F12	5028	C11	5236	I 3	5742	C13
2007	G14	2089	I13	2152	C10	2211	J 5	2325	F 3	2611	J 9	2752	C13	3088	J15	3180	C 7	3327	E 5	3391	G 3	3617	J10	5009	F11	5029	E 9	5237	I 3	6001	H12
2009	F16	2090	J12	2153	C 8	2212	I 6	2328	F 2	2612	J10	2756	D12	3093	I13	3181	D 7	3328	E 5	3392	F 2	3625	J11	5010	F11	5030	F 8	5300	H 3	6002	H10
2012	E13	2093	J12	2154	C10	2215	J 5	2333	D 3	2614	K10	3005	G 9	3098	J14	3185	D11	3329	F 4	3393	F 3	3631	I11	5011	F12	5031	F 7	5301	B 3	6300	G 3
2020	F12	2097	J11	2155	C10	2235	J 3	2334	D 3	2615	J10	3013	G15	3105	C11	3300	G 5	3333	E 4	3395	G 2	3663	K10	5015	G13	5032	F 7	5302	E 3	6301	F 3

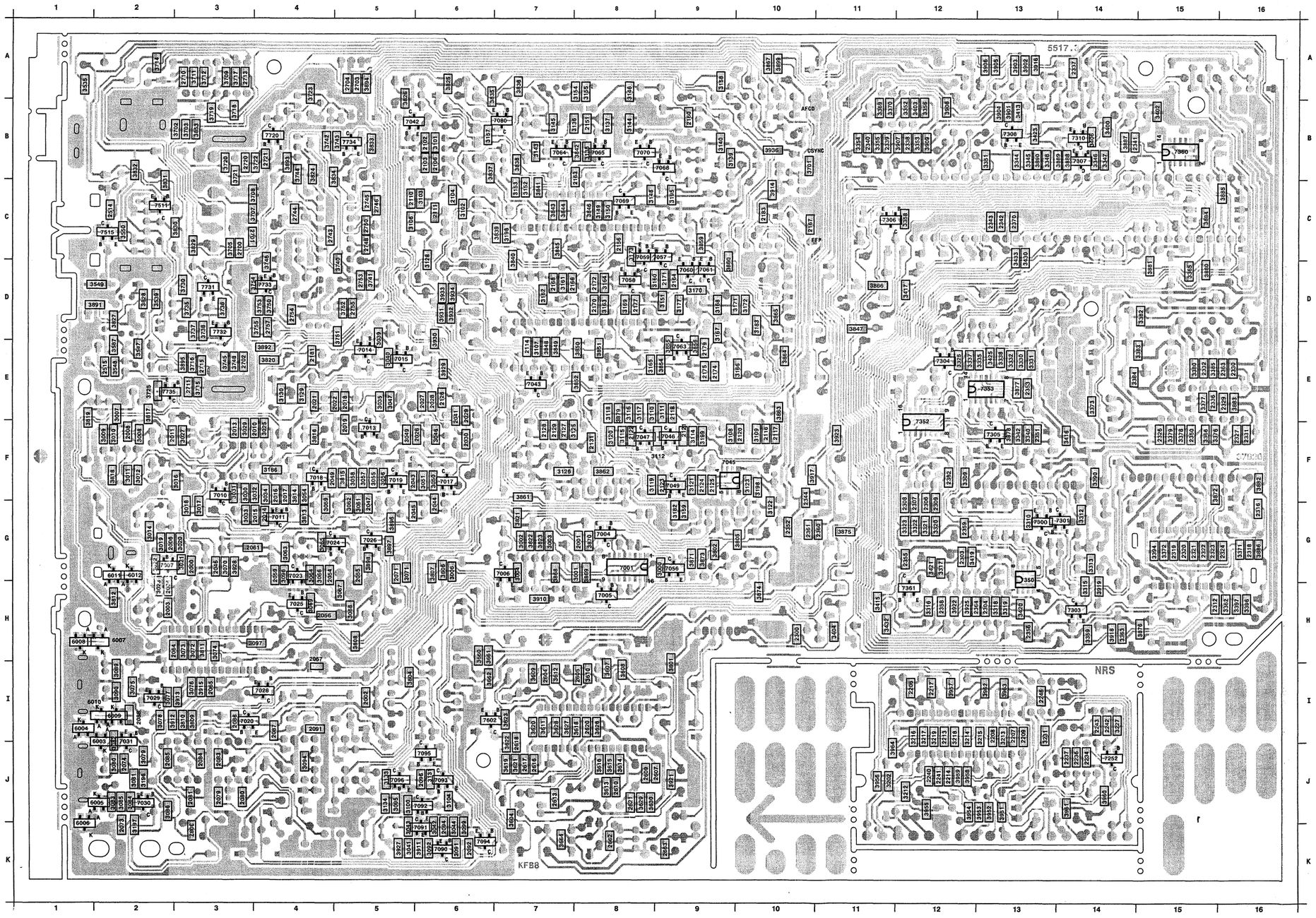
6302	E 4	7044	E10	7355	B 2	9005	H 2	9021	H 2	9038	D 3	9054	E 5	9070	E 6	9087	A 7	9104	B 8	9121	G 9	9308	J 6								
6522	B 1	7048	F 9	7356	F 6	9006	E 1	9022	C 2	9039	H 4	9055	F 5	9071	B 6	9088	D 7	9105	D 8	9122	C 9	9309	I 6								
6701	C12	7050	F10	7357	A 6	9007	D 1	9023	B 3	9040	G 4	9056	D 5	9072	H 6	9089	D 7	9106	C 8	9123	C 9	AL23	H 8								
6702	D13	7055	C 9	7358	G 2	9008	C 2	9024	C 3	9041	G 4	9057	F 5	9073	H 6	9090	C 7	9107	F 8	9124	B 9	DE10	D 2								
7002	G10	7062	D 8	7359	E 2	9009	C 2	9025	G 3	9042	G 4	9058	A 5	9074	B 6	9091	C 8	9108	I 8	9125	G 9	DE11	F 2								
7003	I12	7066	B 8	7601	I 9	9010	C 2	9026	C 3	9043	G 4	9059	D 5	9075	G 6	9092	C 8	9109	I 8	9126	H 9	DE12	B 3								
7008	F15	7071	E13	7601	I 9	9011	C 2	9027	F 3	9044	F 4	9060	D 5	9076	C 6	9093	B 8	9110	I 8	9127	G 9	DE13	F 5								
7009	F14	7081	D 7	7660	H11	9012	F 2	9028	A 3	9045	H 4	9061	D 5	9077	A 6	9094	D 7	9111	H 8	9129	C10	DE14	F 4								
7012	E13	7251	I 5	7661	K10	9013	D 2	9029	H 3	9046	B 4	9062	G 6	9078	C 6	9095	H 7	9112	C 8	9130	E10	DE15	A 7								
7027	H14	7254	I 4	7730	D15	9014	E 2	9031	E 3	9047	H 4	9063	H 6	9079	H 6	9096	E 7	9113	C 8	9131	B10	DE17	A 2								
7033	J14	7309	E 4	9001	A 2	9015	E 3	9032	A 3	9048	E 4	9064	D 6	9080	A 6	9097	G 7	9115	C 8	9132	F 9	DE18	C 7								
7034	I13	7310	D 4	9002	H 2	9016	E 3	9033	A 3	9049	D 4	9065	F 6	9081	A 7	9098	B 6	9116	C 9	9133	G 9	DE19	B 5								
7035	I14	7351	H 3	9003	C 2	9017	C 2	9034	E 3	9050	H 4	9066	H 6	9082	B 7	9099	D 7	9117	B 9	9134	D10	DE20	A 4								
7041	B12	7354	C 4	9004	B 2	9018	F 3	9035	D 3	9051	C 4	9067	G 6	9083	H 7	9101	F 8	9118	C 9	9135	D10	DE21	D 4								
7044	E10	7355	B 2	9005	H 2	9019	C 2	9036	E 3	9052	F 5	9068	B 6	9085	G 7	9102	H 8	9119	E 9	9136	G10	FV24	A13								
7048	F 9	7356	F 6	9006	E 1	9020	A 2	9037	A 4	9053	D 5	9069	E 6	9086	A 6	9103	D 8	9120	D 9	9138	F10	I026	I16								
																				9139	E11	I027	J16								
																				9140	F10	I028	G16								
																				9141	C10	I030	G 8								
																				9142	C10	I031	J14								
																				9143	F10	I032	K13								
																				9144	E11	I033	I11								
																				9145	F11	I034	E15								
																				9146	D10	I035	K13								
																				9147	A 7	I036	G 9								
																				9148	G11	I039	F16								
																				9149	C11	S1	J 4								
																				9151	G11	Safe	E17								
																				9152	B11	Safe	I17								
																				9153	H11	Sich	F17								
																				9154	D11	Sich	I17								
																				9155	C11	Uebe	17								
																				9156	I11	VS22	D 8								
																				9157	H11	VS25	G 8								
																				9158	C11	VS37	F 9								
																				9159	A11	VS38	C 8								
																				9160	H11	Vari	B17								
																				9161	H11	Vari	B17								
																				9162	E11	Vari	A17								
																				9163	C11										
																				9164	G11										
																				9165	E11										
																				9167	I12										
																				9169	B11										
																				9170	G12										
																				9172	B11										
																				9173	I12										
																				9174	D12										
																				9175	C12										
																				9176	B12										
																				9177	D12										
																				9178	H12										
																				9179	J12										
																				9180	I13										
																				9181	A12										
																				9182	A13										
																				9183	J13										
																				9184	J13										
																				9185	D13										
																				9186	B13										
																				9187	A13										
																				9188	I13										
																				9189	D13										
																				9190	D13										
																				9191	I13										
																				9192	H13										
																				9193	E13										
																				9195	J14										
																				9196	F13										
																				9197	E13										
																				9199	K14										
																				9200	I13										
																				9201	J14										
																				9202	G14										
																				9203	I14										
																				9204	C14										
																				9205	J14										
																				9206	D14										
																				9207	C14										
																				9208	C14										
																				9210	G14										
																				9211	D14										
																				9212	C14										
																				9213	H14										
																				9214	K14										
																				9215	H14										
																				9216	F14										
																				9217	I15										
																				9218	I15										
																				9219	C15										
																				9220	A15										
																				9221	D15										
																				9222	C15										
																				9223	E16										
																				9225	H14										
																				9226	I14										
																				9227	D 7										
																				9228	B13										
																				9229	F 9										
																				9230	G 8										
																				9231	J13										
																				9232	F 9										
																				9233	E11										
																				9234	D11										
																				9235	B14										
																				9236	B15										
																				9301	I 4										
																				9302	J 4										
																				9303	J 4										
																				9304	J 4										
																				9305	J 4										
																				9306	J 5										
																				9307	J 4										



CS 36145

2000	G 3	2021	E 4	2056	H 4	2087	I 4	2120	F10	2166	D 7	2213	I12	2308	G12	2332	E15	2358	H12	2616	J 7	2720	B 3	3004	G 7	3023	H 2	3046	F 6	3066	G 4
2001	G 8	2022	E 5	2059	G 4	2088	I 2	2121	F 9	2167	C10	2214	J12	2309	G12	2336	E15	2359	G12	2617	J 7	2721	B 4	3006	G 6	3025	F 4	3047	E 5	3067	H 5
2002	I 5	2026	F 6	2061	G 4	2091	I 4	2122	F 8	2168	D 7	2217	I12	2312	H15	2337	A14	2360	G11	2618	J 7	2743	C 4	3007	E 2	3027	F 3	3049	F 5	3068	H 5
2003	H 2	2027	E 6	2064	H 3	2092	K 6	2123	F 9	2170	D 8	2234	J14	2316	G16	2338	B12	2361	G10	2620	I 8	2744	C 4	3008	F 2	3029	F 3	3050	F 6	3069	H 4
2004	H 2	2028	E 6	2065	I 3	2094	K 6	2124	F 9	2171	D 9	2236	J14	2318	G16	2339	B11	2362	F12	2621	J 8	2745	C 5	3009	F 2	3030	F 3	3051	F 6	3070	G 3
2006	G 2	2029	E 6	2067	I 4	2096	J 6	2125	F 9	2172	D 8	2237	J14	2319	G15	2340	B11	2363	E16	2662	K 8	2746	C 5	3010	F 2	3031	F 3	3054	F 4	3071	G 5
2008	F 2	2030	F 6	2071	G 5	2102	B 6	2126	E 6	2174	E 9	2240	J12	2320	G15	2341	B14	2364	H13	2663	K 9	2748	C 5	3011	F 2	3032	F 4	3055	F 5	3072	H 3
2010	F 4	2041	E 6	2073	K 2	2103	B 6	2127	F 7	2175	E 9	2241	J12	2321	G15	2342	C13	2370	C13	2700	C 3	2750	C 5	3012	F 2	3033	G 3	3056	F 5	3073	H 3
2011	F 2	2043	F 5	2074	J 2	2104	C 6	2128	F 7	2177	D 8	2242	I14	2322	G15	2343	C13	2514	C 2	2701	C 3	2753	D 5	3014	G 2	3034	F 4	3057	F 5	3074	H 3
2013	F 3	2044	G 6	2079	J 3	2106	B 6	2129	F 7	2179	E 9	2243	I14	2323	G15	2344	F10	2515	E 2	2702	E 3	2754	D 4	3016	F 3	3035	E 5	3058	F 5	3075	I 2
2014	G 4	2045	G 5	2080	J 3	2110	C 5	2131	F 8	2181	E 4	2246	I13	2324	G16	2350	F15	2604	I 7	2703	A 5	2755	D 5	3017	G 3	3039	D 5	3059	G 4	3076	I 3
2015	G 4	2046	G 3	2081	J 3	2111	C 6	2151	B 8	2183	C10	2300	H10	2326	F15	2351	F13	2605	I 8	2704	A 5	2757	D 4	3018	G 3	3040	E 5	3061	G 5	3077	I 2
2016	F 4	2047	G 5	2083	J 3	2114	E 7	2156	C 8	2206	I12	2303	G12	2327	F16	2352	G10	2607	J 9	2710	A 3	3000	G 9	3019	G 2	3041	K 5	3062	G 5	3078	I 2
2017	F 4	2049	F 4	2084	J 3	2116	F10	2160	B 9	2207	I13	2304	H13	2329	E16	2353	E13	2609	J 8	2711	E 3	3001	G 8	3020	G 3	3042	K 6	3063	G 4	3079	J 2
2018	E 5	2054	G 4	2085	J 2	2117	F10	2163	B 8	2208	I13	2306	G12	2330	E16	2355	G12	2610	J 8	2713	A 3	3002	G 7	3021	G 3	3043	K 5	3064	G 4	3080	J 2
2019	F 5	2055	G 5	2086	I 3	2118	E 9	2164	D 9	2209	I13	2307	G12	2331	F16	2356	H13	2613	J 7	2715	E 3	3003	G 7	3022	G 2	3044	K 6	3065	G 4	3081	J 2

3082	I 2	3101	B 6	3119	F 8	3139	B 9	3159	G 9	3182	G 9	3218	I12	3323	G12	3352	B12	3376	F15	3404	H11	3827	D 2	3959	J12
3083	J 2	3102	C 6	3120	F 8	3140	B 9	3160	D 9	3183	D10	3219	I12	3325	E12	3353	B12	3377	E15	3406	B14	3828	D 2	3960	J14
3084	J 2	3103	C 6	3121	F 9	3143	B 7	3161	D 7	3186	F 4	3227	I14	3330	E13	3354	B11	3378	F15	3413	B13	3829	C 3	3961	J14
3085	J 2	3104	J 6	3122	G10	3144	B 8	3162	D 7	3195	C 9	3231	I13	3331	E13	3355	B11	3379	F15	3415	H11	3830	C 3	3962	I13
3086	J 2	3106	C 5	3123	F10	3145	B 7	3163	D 8	3196	J 2	3309	F12	3332	E13	3356	B12	3380	E15	3416	F14	3831	C 2	3963	I13
3087	K 3	3107	E 7	3125	F 8	3146	A 8	3164	D 8	3197	K 2	3310	G13	3335	E13	3358	C12	3382	D15	3417	D12	3832	B 2	3964	J11
3089	I 2	3108	F 9	3126	F 7	3148	C 8	3165	E 8	3198	C 7	3312	G14	3337	E12	3359	H14	3383	E15	3419	G12	3833	B 5	6003	I 2
3090	I 2	3109	F10	3128	D 6	3149	C 8	3166	E10	3198	F10	3313	G14	3338	E13	3362	H16	3384	E14	3420	H13	3834	B 4	6004	I 1
3091	K 6	3110	E 8	3129	E 4	3150	C 8	3167	D 9	3199	F 9	3315	H14	3340	F13	3363	H14	3385	E15	3421	G12	3835	A 6	6005	J 2
3092	K 6	3111	E 9	3130	E 4	3151	D 9	3168	D 9	3202	J11	3316	H12	3342	F13	3365	D15	3390	F14	3423	B13	3836	A 7	6006	K 1
3094	J 4	3112	F 9	3131	J 6	3152	C 7	3169	D 8	3212	J12	3317	G12	3344	B13	3366	F15	3394	G15	3425	E13	3837	B 6	6007	H 2
3095	J 5	3114	F 9	3133	J 5	3153	C 7	3170	D 9	3213	I13	3318	H13	3345	B13	3369	B11	3396	H16	3430	C13	3838	B 7	6008	H 1
3096	G 4	3115	F 8	3134	J 5	3154	A 8	3171	D10	3214	I12	3319	H13	3346	B14	3370	B11	3397	H16	3432	H11	3839	C 7	6009	I 2
3097	H14	3116	E 8	3136	B 8	3155	A 8	3172	D10	3215	I13	3320	G12	3347	B14	3371	G16	3400	B14	3433	C13	3840	D 7	6010	I 2
3099	K 6	3117	E 8	3137	B 8	3157	B 6	3173	C 8	3216	I12	3321	G12	3348	B13	3372	G15	3402	B15	3535	A 1	3841	C 7	6011	G 2
3100	J 5	3118	E 8	3138	B 8	3158	A 9	3177	D 9	3217	I12	3322	G12	3351	B13	3373	E14	3403	B12	3539	D 2	3842	B 8	6012	G 2
																				3547	E 2	3843	C 7	7001	G 8
																				3548	E 2	3844	C 7	7004	G 8
																				3549	D 2	3845	C 7	7005	H 8
																				3550	C 2	3846	C 8	7006	G 7
																				3587	E 2	3847	D11	7007	G 2
																				3604	J 7	3848	E 7	7010	F 3
																				3607	I 8	3849	E 7	7011	G 4
																				3608	I 8	3850	E 8	7013	F 5
																				3609	I 7	3851	E 8	7014	E 5
																				3610	I 8	3852	E 8	7015	E 5
																				3611	I 7	3853	B 3	7017	F 6
																				3612	I 7	3854	E 9	7018	F 4
																				3613	J 8	3855	E 9	7019	F 5
																				3614	J 8	3856	E 9	7020	I 3
																				3615	J 8	3859	C 9	7023	G 4
																				3616	J 8	3860	D 9	7025	H 4
																				3618	I 8	3861	F 7	7026	G 5
																				3619	J 7	3862	F 8	7028	I 4
																				3620	I 7	3863	E10	7029	I 2
																				3621	J 7	3864	E10	7030	J 2
																				3622	J 7	3865	D10	7031	I 2
																				3623	I 7	3866	D11	7042	B 5
																				3626	I 8	3867	A10	7043	E 7
																				3627	I 7	3868	G 7	7045	F 9
																				3628	I 7	3869	G 8	7046	F 9
																				3629	J 8	3870	G 8	7047	F 8
																				3630	J 8	3871	G 9	7049	F 9
																				3660	H 6	3872	F15	7056	G 9
																				3661	H 6	3873	G 9	7057	C 9
																				3662	I 6	3874	H10	7058	D 8
																				3664	K 7	3875	G11	7059	C 8
																				3701	B10	3876	H15	7060	D 9
																				3702	B 3	3877	E13	7061	D 9
																				3703	B 3	3878	F13	7063	E 9
																				3705	C 3	3879	E 8	7064	B 7
																				3707	C 3	3880	D15	7065	B 8
																				3708	C 3	3881	D15	7068	B 9
																				3709	A 3	3882	F16	7069	C 8
																				3711	A 3	3883	E16	7070	B 8
																				3712	A 3	3884	C15	7080	B 7
																				3714	A 2	3885	C16	7090	K 6
																				3715	E 3	3886	G16	7091	K 6
																				3716	E 3	3887	B14	7092	J 6
																				3717	A 3	3888	B14	7093	J 6
																				3718	B 3	3889	B14	7094	K 6
																				3719	B 3	3890	B13	7095	J 6
																				3720	B 3	3891	D 2	7096	J 5
																				3721	B 3	3892	E 4	7252	J14
																				3722	B 4	3893	B 4	7300	G13
																				3723	A 4	3894	A 5	7301	G14
																				3725	E 2	3895	E 3	7303	H14
																				3730	D 3	3896	G 5	7304	E12
																				3735	D 3	3897	G 5	7305	F13
																				3736	D 3	3898	G 5	7306	C11
																				3737	D 3	3899	A10	7307	B14
																				3738	D 3	3901	B13	7308	B13
																				3740	D 5	3902	A13	7310	B14
																				3741	D 5	3903	A13	7350	G13
																				3742	B 4	3904	B13	7352	F12
																				3743	B 5	3905	A13	7353	E13
																				3744	B 4	3906	A13	7360	B15
																				3745	E 3	3907	B12	7361	H12
																				3746	D 4	3908	B12	7511	C 2
																				3748	E 3	3909	B12	7515	C 2
																				3750	D 4	3910	H 7	7602	I 6
																				3751	D 5	3911	K 6	7720	B 4
																				3752	D 5	3912	I 2	7731	D 3
																				3753	D 4	3913	I 3	7732	D 3
																				3754	D 4	3914	C10	7733	D 4
																				3755	D 4	3915	I 3	7734	B 5
																				3801	I 9	3916	A13	7735	E 2
																				3802	G 9	3917	F10		
																				3804	I 5	3918	H14		
																				3805	G10	3919	H14		
																				3806	G 6	3921	J 9		
																				3807	G 6	3922	H12		
																				3808	H 5	3923	F11		
																				3809	I 3	3925	H12		
																				3810	I 3	3927	K 5		
																				3811	H 3	3928	G 3		
																				3812	H 2	3929	E 6		
																				3813	G 4	3930	D 6		
																				3814	F 4	3931	D 6		
																				3815	F 5	3932	D 6		
																				3816	F 4	3933	D 6		
																				3817	E 2	3934	D 6		
																				3818	F 2	3936	B10		
																				3819	E 1	3951	J13		
																				3820	E 4	3952	J13		
																				3821	G 7	3953	J13		
																				3822	G 7	3954	J12		
																				3823	G 7	3955	J12		
																				3824	B 4	3956	J11		
																				3825	A 6	3957	I12		
																				3826	B 5	3958	J12		



CS 36146

3-9

Ajustages sur KFB8-VS1

1. YPB-Out (3038)

– Lire une image de blanc en Super VHS
– Brancher un oscilloscope sur la prise 1i036
– Régler 3038 de façon à obtenir 2 V_{cc} ± 40 mV

2. Separateur Y/C

Avant de procéder aux réglages du séparateur Y/C, l'appareil doit enregistrer parfaitement en SVHS à partir de signaux dont la luminance et la chrominance sont séparés (SVHS-IN, Y/C ou RGB par Scart 2) et pouvoir les lire. Pour ces mesures il convient d'introduire un signal à barres de couleurs par le frontal ou bien Scart 1 ou 2 comme signal CVBS (le séparateur Y/C est alors activé).

2.1 Niveau DC CCD1 (3028)

– Brancher un oscilloscope sur la broche 8 de la platine NRS
– Ajuster 3028 de telle façon qu'il n'y ait pas de différence d'amplitude à l'intérieur des barres de couleurs; minimiser en outre l'amplitude de la portion du signal de chrominance

2.2 Niveau de sortie CCD 2 (3036)

– Brancher le canal 1 d'un oscilloscope sur la broche 6 de 7012
– Brancher le canal 2 sur la broche 6 de 7016
– Equilibrer à l'aide de 3036 sur le même niveau; observer en même temps l'image sur le téléviseur

2.3 Niveau DC CCD2 (3048)

– Brancher un oscilloscope sur l'émetteur de 7019
– Régler sur l'amplitude maximale à l'aide de 3048

2.4 Suppression de la luminance (3053, 3060)

– Pour ce réglage introduire un signal Multiburst par le frontal ou Scart comme signal CVBS
– Brancher un oscilloscope sur la broche 15 de 7027
– Ajuster 3053 et 3060 de façon à obtenir l'amplitude minimale
– Contrôler le réglage optiquement sur l'écran de télévision par un signal à barres de couleurs

2.5 Suppression de la chrominance (3013, 3024)

– Introduire un signal à barres de couleurs par le frontal ou Scart comme CVBS
– Brancher un oscilloscope sur la broche 17 de 7027
– On peut contrôler au mieux ce réglage optiquement si l'on connecte le téléviseur sur le cable d'antenne ou sur Scart comme CVBS
– Ajuster 3013 et 3024 de telle façon qu'il n'y ait pas de différence d'amplitude à l'intérieur des barres de couleurs; minimiser en outre l'amplitude de la portion du signal de chrominance

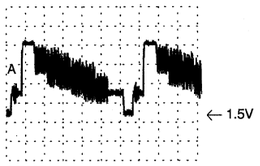
2.6 Non Corr Trap (5021)
(Suppression de la surimpression chroma dans le canal de luminance quand le séparateur Y/C est déconnecté)

– Introduire un signal à barres des couleurs par le frontal ou Scart comme CVBS
– Brancher un oscilloscope sur la broche 17 de 7027
– Relier la prise 4VS38 (FLP) à la masse
– Relier la broche 12 de 7027 à la masse
– Régler 5021 de façon à réduire la portion du signal de chrominance au minimum
– Déconnecter 4VS38 et 12/7027 de la masse

2.7 Peaking 1/2 (5015, 5022)

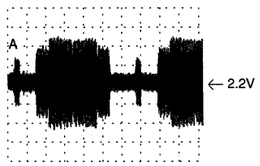
– Introduire un signal à barres de couleurs par le frontal ou Scart comme CVBS
– Brancher un oscilloscope sur la broche 12 de 7027 (déclencher à un signal vidéo)
– Régler sur l'amplitude maximale du Burst à l'aide de 5015 et 5022

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



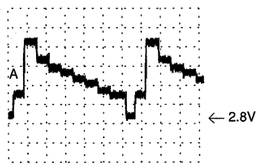
6/7027

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



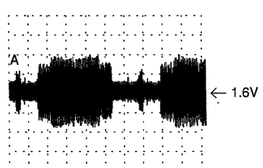
15/7027 Ccomb

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



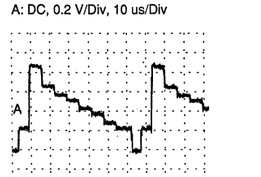
17/7027 Ycomb

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



3/7021

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

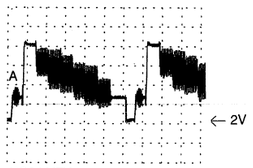


3IO27 YOUTS

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

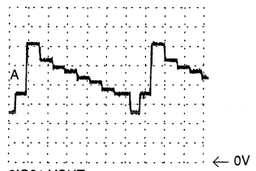
4IO27 COUTS

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



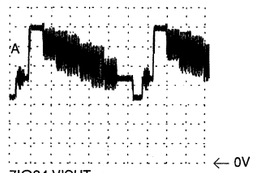
1IO34 VFV

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



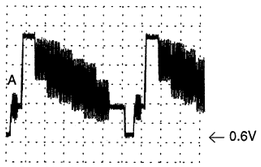
8IO31 YOUT

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



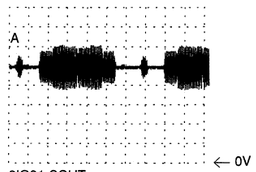
7IO34 VIOUT

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



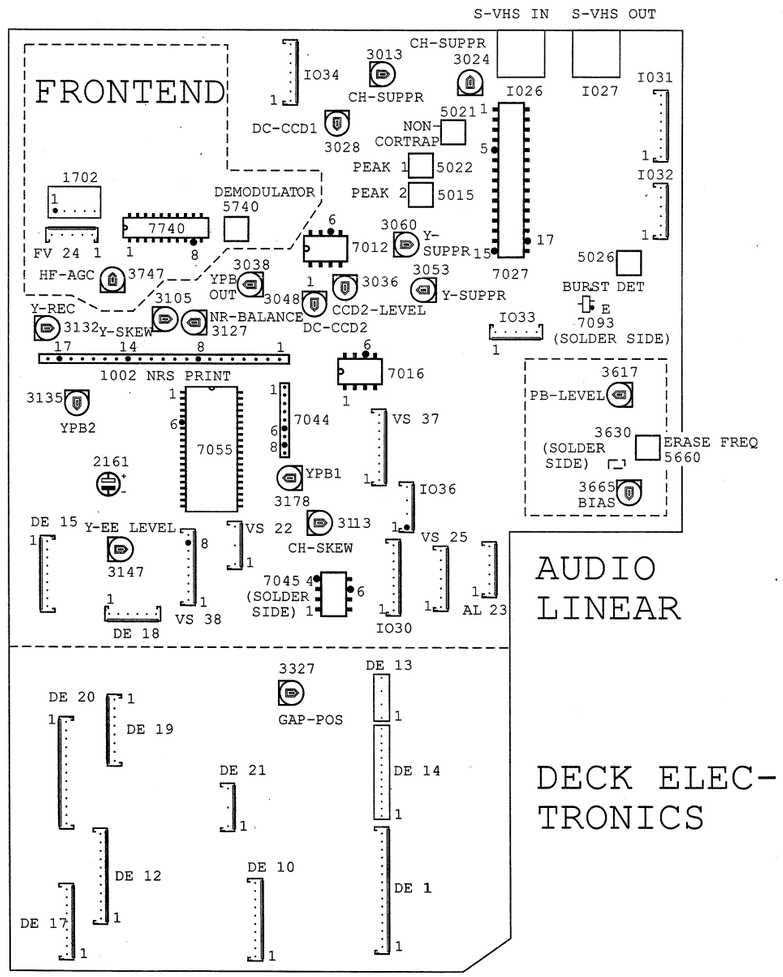
4IO34 VIDIN

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



6IO31 COUT

KFB 8



S-OUT 1027
S-IN 1026
MAC
SHIFTREGISTER
HEF 4094
7003
7009 HC4053
7032 NJM2234S
7033 NJM2234S
7034 NJM2234S
7035 NJM2234S
7027 AN5294
5024 C.I.F.-TRAP
PEAK-1
PEAK-2
NONCORR.TRAP
CHR-SUPPR. PHASE
CHR-SUPPR. LEVEL
LUM-SUPPR. PHASE
LUM-SUPPR. LEVEL
INPUT LEVEL CCD2
Y-PB-OUT
4V CVBS IN
2,2V Y/C IN
Ycomb
Ccomb
Yin
* 2% component
not for KFB8/05
E-E
PB
use also for
KFB8/05
KFB8/13
KFB8/39
TO KFB8-VS 2:
TO VS 2:
CS 36148

Ajustages sur KFB8-VS2

1. POUR LES REGLAGES SUIVANTS INTRODUIRE UNE IMAGE DE BLANC DANS L'APPAREIL

1.1 Signal Y-EE (3147)

– Connecter un oscilloscope sur la prise 1i036
– Equilibrer à l'aide de 3147 sur 2 V_{cc} ± 0,05 V

1.2 Balance NR (VHS-LP) (3127)

– Mettre l'appareil en position VHS-Longplay mode E-E
– Connecter un oscilloscope sur la broche 17 de la platine NRS (1002)
– Ajuster 3127 de façon que l'amplitude de la partie de fréquence de lignes soit minimale.

1.3 Réglage de Y-REC (3132)

– Mettre l'appareil en position SVHS mode E-E
– Brancher l'entrée 1 d'un oscilloscope sur la broche 8 de la platine NRS (1002)
– Brancher l'entrée 2 sur la broche 14, inverser et additionner au canal 1
– Minimiser l'amplitude du signal résultant à l'aide de 3132

2. SIGNAL DE LECTURE (3178, 3135, 3038)

2.1 YPB2 (3178)

– Lire une image de blanc en VHS Normal
– Connecter un oscilloscope sur la broche 6 du circuit à couche épaisse 7055
– Ajuster 3178 de manière à obtenir 800 mV_{cc} ± 20 mV

2.2 YPB (3135)

– Lire une image de blanc en Super VHS
– Connecter un oscilloscope sur le pôle négatif du condensateur électrolytique 2161
– Ajuster 3135 de façon à obtenir 400 mV_{cc} ± 10 mV

3. SKEW POUR LE MODE LP-FEATURE (3105, 3113)

3.1 Niveau Y-Skew (3105)

– Introduire une image de blanc dans l'appareil
– Connecter le canal 1 d'un oscilloscope avec la broche 6 de 7044
– Connecter le canal 2 avec la broche 8 de 7044
– Equilibrer sur le même niveau à l'aide de 3105

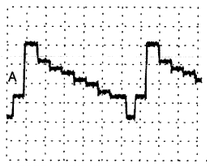
3.2 Niveau Chroma Skew (3113)

– Introduire une image de blanc dans l'appareil
– Brancher le canal 1 d'un oscilloscope sur la broche 4 de 7045
– Brancher le canal 2 sur la broche 6 de 7045
– Régler à l'aide de 3113 sur la même amplitude

4. DETECTEUR BURST (5026)

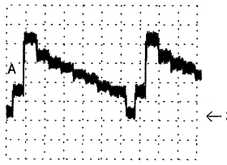
– Introduire un signal Y/C dans l'appareil par Scart 2
– Connecter un voltmètre sur l'émetteur de 7093
– Ajuster 5026 de façon à obtenir la tension continue maximale

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



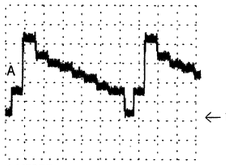
1/7055 YVPS, E-E

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



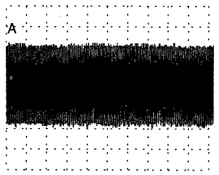
8/7055

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



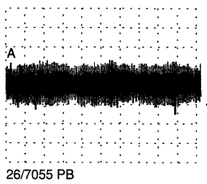
14/7055

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



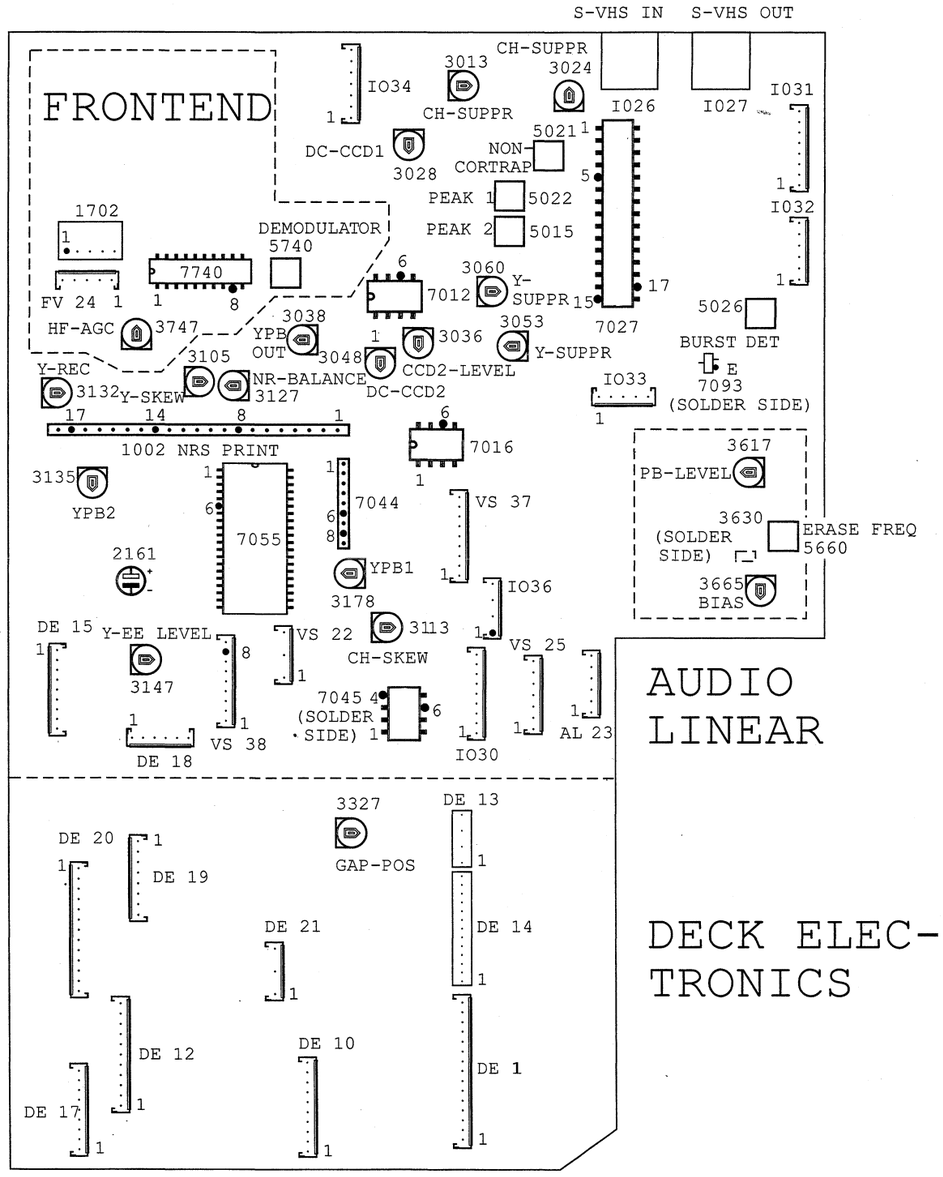
22/7055 E-E

A: AC, 0.2 V/Div, 20 us/Div



26/7055 PB

KFB 8



TO KFB8-VS 1:
YTX
CTX
BG
CS13
EDIT
ICSYN
IPAL
ITXT
LP
V1OUT
CLCK
CSM
DATA
FLP
IFRP
STRI
VFV
+5PB
BDET
CSC2
+5I0
+12A
+5V
+9V

CBS
YCOMB
YNR
YPD
3tec

CS2 KCP8 VS37 — SKEW GNDA CBS GNDA CHPB GNDA FSC GNDA CSYNC
CO6 KCP8 1036 — YDEC GNDA GNDA CDEC
CO4 KCP8 1030 — YTX GNDA CPB GNDA ICSYN GNDA CTX GNDA YPB
1039 MAC-ZF — GNDA BBIN GNDA (K817 only) — BASEBAND IN — 6011 BZX84C6V8 6012 BZX84C6V8 GNDA
CS5 KCP8 VS22 — FMEQ GNDA FMRY
CS3 KCP8 VS38 — REV FEQ HSAV/ MSW FLP +5.2VA H/2 TRIV IHPI SDET

TO KFB8-DE
36/7354
37/7354
15/7352
1/DE15
c/7306
2/7355
+5,2VA 2/DE18
7/7356
c/7307
IPAV
IFRP
SHP
CS13
FSC
DATA
CLCK
STRI
CSM
CSYNC
3341,3354
39/7354
24/7354
23/7354
28/7354
13/DE14
TO KFB8-FV
VFV
VYPS
V1OUT
12/7740
2711,3715
3540
TO KFB8-AL
LP
IPAL
3602
3604

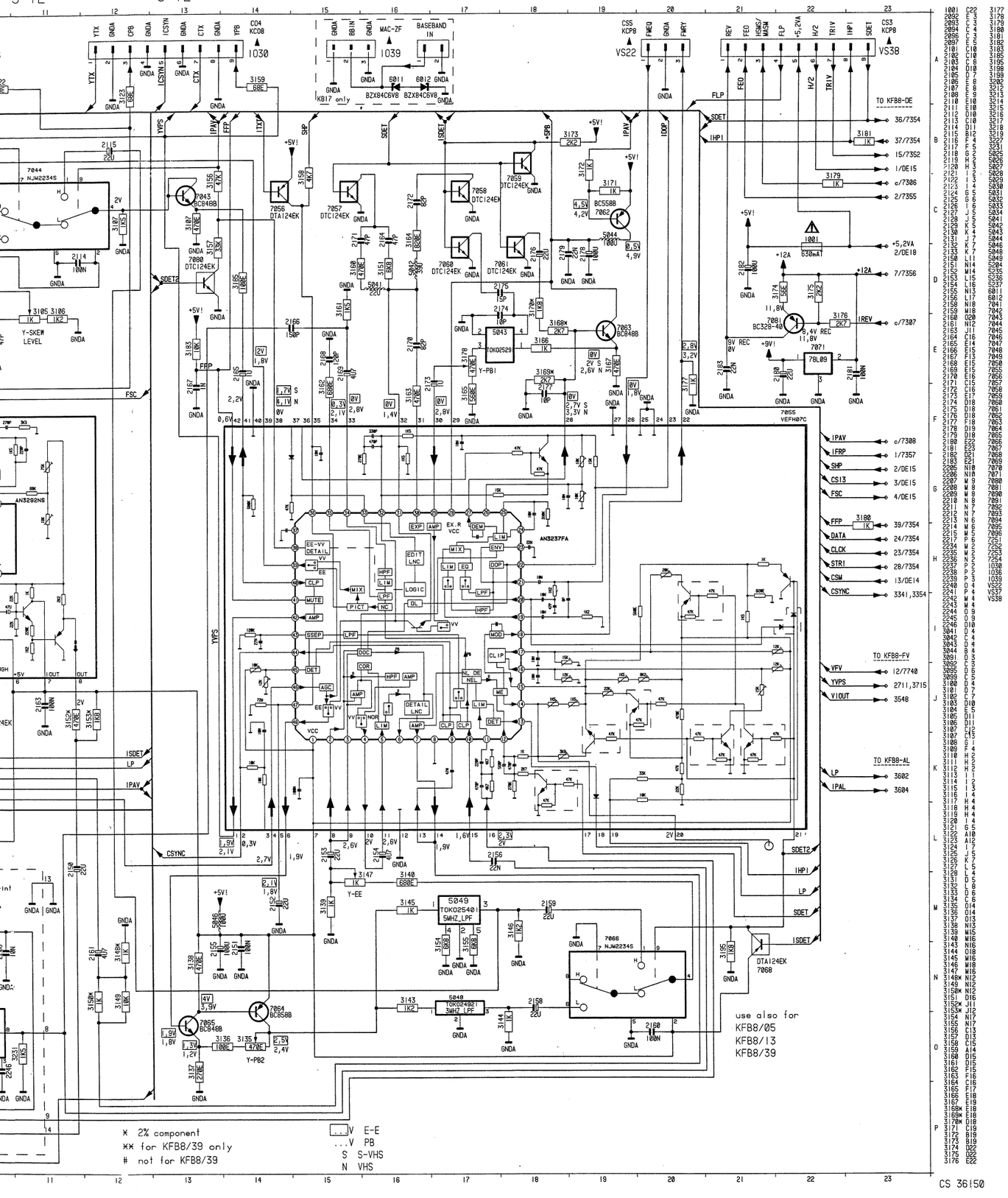
BURSTDETECTOR ("...YC-IN VIA SCART2")
TOK02571 5026
EFD-RT325A12B 5029
MSM 6987 7253
MSM 6989 7041
NJM2234S 7044
AN6308 7045
AN3292NS 7067 VEFH05BT
MST001/6S 7050
AN3237FA
TOK02529 5043
TOK025401 5049 SMHZ_LPF
TOK02492I 5048 3MHZ_LPF
NJM2345 7066
78L09 7071
VEFH07C 7055
AN3494NK 7251
NRS-Print 1002

use also for
KFB8/05
KFB8/13
KFB8/39

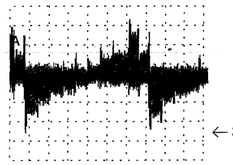
* 2% component
** for KFB8/39 only
\# not for KFB8/39

...V E-E
...V PB
S S-VHS
N VHS

3-12

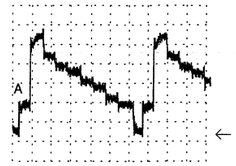


A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



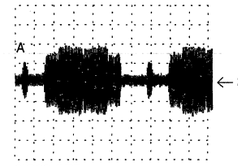
28/7055 PB

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



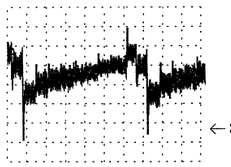
8/7067 E-E, S-VHS, LP

A: AC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



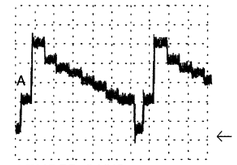
3IO30 CPB

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



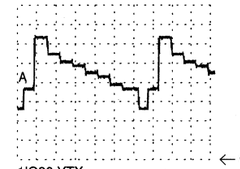
30/7055

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



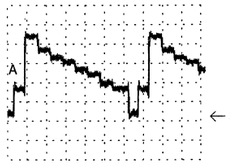
8/7067 PB, S-VHS

A: DC, 0.1 V/Div, 10 us/Div



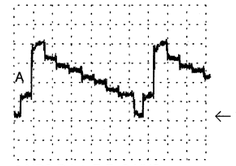
1IO30 YTX

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



39/7055 Pb

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

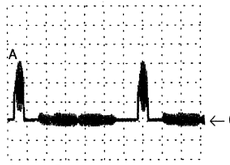


8/NRS-Print E-E, S-VHS

A: DC, 0.1 V/Div, 10 us/Div

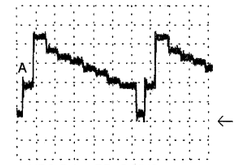
7IO30 CTX

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



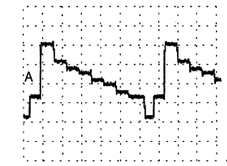
C/7092 Burstdetector
Y/C in via Scart 2

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



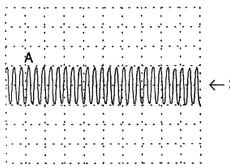
8/NRS-Print PB, S-VHS

A: DC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



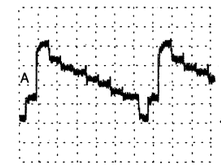
9IO30 YPB

A: DC, 0.2 V/Div, 0.2 us/Div

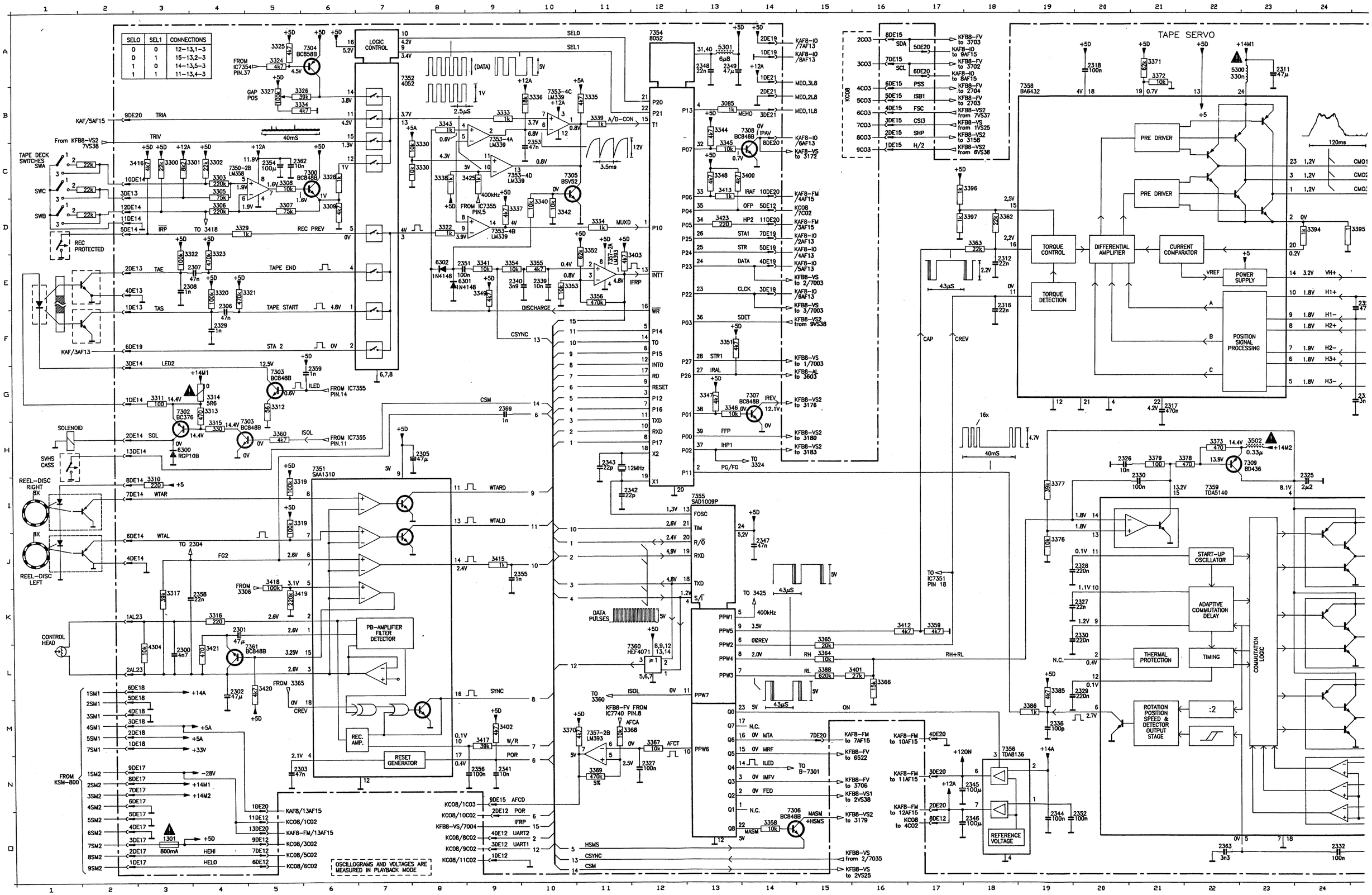


4/7050 3fsc

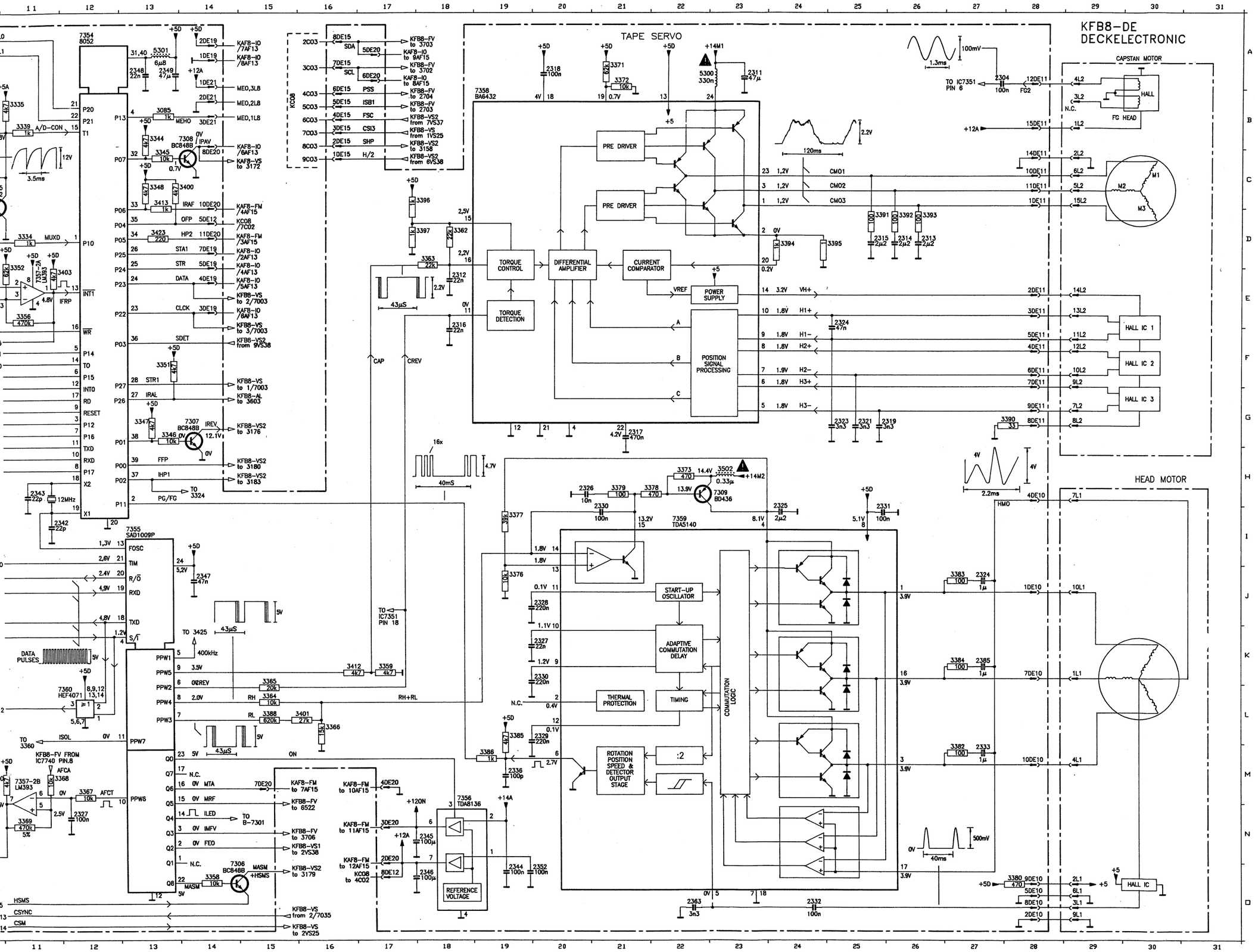
A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



9/NRS-Print E-E, S-VHS


SELO | SEL1 | CONNECTIONS
0 | 0 | 12-13,1-3
0 | 1 | 15-13,2-3
1 | 0 | 14-13,5-3
1 | 1 | 11-13,4-3
LOGIC CONTROL
SELO
SEL1
(DATA)
TAPE SERVO
PRE DRIVER
PRE DRIVER
TORQUE CONTROL
TORQUE DETECTION
DIFFERENTIAL AMPLIFIER
CURRENT COMPARATOR
POWER SUPPLY
POSITION SIGNAL PROCESSING
START-UP OSCILLATOR
ADAPTIVE COMMUTATION DELAY
THERMAL PROTECTION
TIMING
COMMUTATION LOGIC
ROTATION POSITION SPEED & DETECTOR OUTPUT STAGE
REFERENCE VOLTAGE
PB-AMPLIFIER FILTER DETECTOR
RESET GENERATOR
REC. AMP.
TAPE DECK SWITCHES
REC PROTECTED
SOLENOID
SVHS CASS
REEL-DISC RIGHT
REEL-DISC LEFT
CONTROL HEAD
OSCILLOGRAMS AND VOLTAGES ARE MEASURED IN PLAYBACK MODE

CS 36 151



1300 H11	3371 A21	2300 L 3	3373 H22
1301 D 3	3372 A21	2301 K 4	3376 J19
2302 L 4	3377 I19	2303 N 5	3378 H22
2304 A28	3379 H21	2305 H 7	3380 L15
2306 E 4	3382 M27	2307 E 4	3363 D18
2308 E 3	3383 J27	2309 F 4	3384 K27
2311 A23	3385 L19	2312 E18	3386 M19
2313 D26	3387 N3	2314 D26	3388 L15
2315 D25	3390 G28	2316 E18	3391 D25
2317 G21	3392 D26	2318 A20	3393 D26
2319 G25	3394 D24	2320 G25	3395 D25
2321 G25	3396 C18	2322 F25	3397 D18
2323 G25	3400 C14	2324 E25	3401 L16
2325 H24	3402 H 9	2326 H21	3403 E11
2327 K20	3404 L 3	2328 J20	3412 K16
2329 L20	3413 C13	2330 I21	3415 J 9
2330 K20	3416 C 2	2331 I25	3417 M 9
2332 D24	3418 J 5	2333 M27	3419 K 5
2334 J27	3420 L 5	2335 K27	3421 L 4
2336 M19	3423 D13	2337 N12	3425 C 8
2339 E10	3434 B 6	2340 E10	5300 A23
2341 N 9	5301 A13	2342 I11	5302 H23
2343 H11	6300 H 3	2344 D19	6301 E 8
2345 N17	6302 E 8	2346 D17	7300 E 6
2347 J14	7301 F 5	2348 A13	7302 G 3
2349 A13	7303 H 5	2351 E 9	7304 A 6
2352 D19	7305 C10	2353 C10	7306 D15
2354 C 5	7307 G14	2355 J 9	7308 B14
2356 N 9	7309 H23	2358 K 4	7350 C 4
2359 G 5	7351 H 6	2362 C 5	7352 A 7
2363 D22	7353 B10	2369 G 9	7353 C 9
3085 B13	7353 C 9	3300 C 3	7353 D 9
3301 C 3	7354 A12	3302 C 4	7355 I13
3303 C 4	7356 M18	3305 C 4	7357 E11
3306 D 4	7357 M11	3307 D 5	7358 B19
3308 C 5	7359 I22	3309 D 6	7360 L11
3310 I 3	7361 L 5	3311 G 3	
3312 G 5		3313 G 4	
3314 G 4		3315 H 4	
3316 K 4		3317 K 3	
3318 I 5		3319 I 5	
3320 E 4		3321 E 4	
3322 E 3		3323 E 4	
3324 A 5		3325 A 5	
3326 B 6		3327 B 5	
3328 C 6		3329 D 4	
3330 C 8		3331 C 8	
3332 D 8		3333 B 9	
3334 D11		3335 B11	
3336 B10		3337 D 9	
3338 C 8		3339 B11	
3340 D10		3341 E 9	
3342 D10		3343 B 8	
3344 B13		3345 C13	
3346 G13		3347 G13	
3348 C13		3349 E 9	
3350 F13		3351 F13	
3352 D11		3353 E10	
3354 C 9		3355 E10	
3356 E11		3358 D14	
3359 K17		3360 H 5	
3362 D18		3364 L15	
3365 K15		3366 L16	
3367 M12		3368 M11	
3369 N11		3370 M10	

U_K8DE
HG_9120

Setting for the deck electronics KFB8-DE

1. Position setting (3327) (GAP position)

- Connect Ya input of an oscilloscope pin 19 of a scart plug (video output)
- Connect Yb input of the oscilloscope to pin 8VS38 (IHP1 pulse)
- Trigger oscilloscope on Yb
- Play test cassette 4822 397 30103
- Keep "PLAY" key depressed during setting procedure
- Set 3327 so that the positive flank of the IHP1 signal is 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 lines) in front of the front flank of the frame impulse (see Fig. 1)

Instelling voor de deckelektronica KFB8-DE

1. Positie-instelling (3327) (GAP-positie)

- Ya-ingang van een oscilloscoop op de pin 19 van een euroconnector (video-uitgang) aansluiten
- Yb-ingang van de oscilloscoop op de pin 8VS38 (IHP1-puls) aansluiten
- oscilloscoop op Yb triggeren
- testcassette 4822 397 30103 weergeven
- tijdens het instellen de "PLAY"-toets ingedrukt houden
- 3327 zodanig instellen dat de positief lopende flank van het IHP1-signaal zich 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 lijnen) voor de voorflank van de rasterimpuls bevindt (zie figuur 1).

A: AC, 0.5 V/Div, 0.1 ms/Div
B: AC, 2 V/Div, 0.1 ms/Div, TD = -8 Div

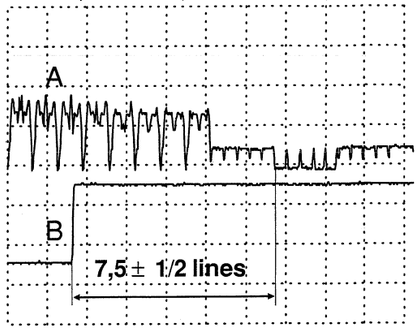


Fig. 1 Gap position

Einstellung für die Deckelektronik KFB8-DE

1. Positionseinstellung (3327) (GAP-Position)

- Ya-Eingang eines Oszilloskopes an Pin 19 einer Scartbuchse anschließen (Videoausgangssignal)
- Yb-Eingang des Oszilloskopes an 8VS38 (IHP1-Puls) anschließen
- Oszilloskop auf Yb triggern
- Testkassette 4822 397 30103 wiedergeben
- die "PLAY"-Taste während der Einstellung gedrückt halten
- 3327 so einstellen, daß die positiv verlaufende Flanke des IHP1-Signals sich 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 Zeilen) vor der Vorderflanke des Bildsyncs (siehe Fig. 1)

Regolazione del Deck KFB8-DE

1. Regolazione della posizione (3327) (posizione-GAP)

- collegare l'entrata-Ya di un'oscilloscopio a Pin 19 del connettore Euro (uscita video)
- collegare l'entrata-Yb dell'oscilloscopio a Pin 8VS38 (impulso IHP1)
- triggerare l'oscilloscopio a Yb
- riprodurre la cassetta test 4822 397 30103
- tener premuto il tasto "PLAY" durante la regolazione
- regolare 3327 in modo che il fronte di salita del segnale IHP1 sia in anticipo di 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 righe) rispetto al fronte di discesa del sincronismo di quadro (veda fig. 1)

Ajustage pour l'électronique du chassis KFB8-DE

1. Réglage de la position (3327) (position GAP)

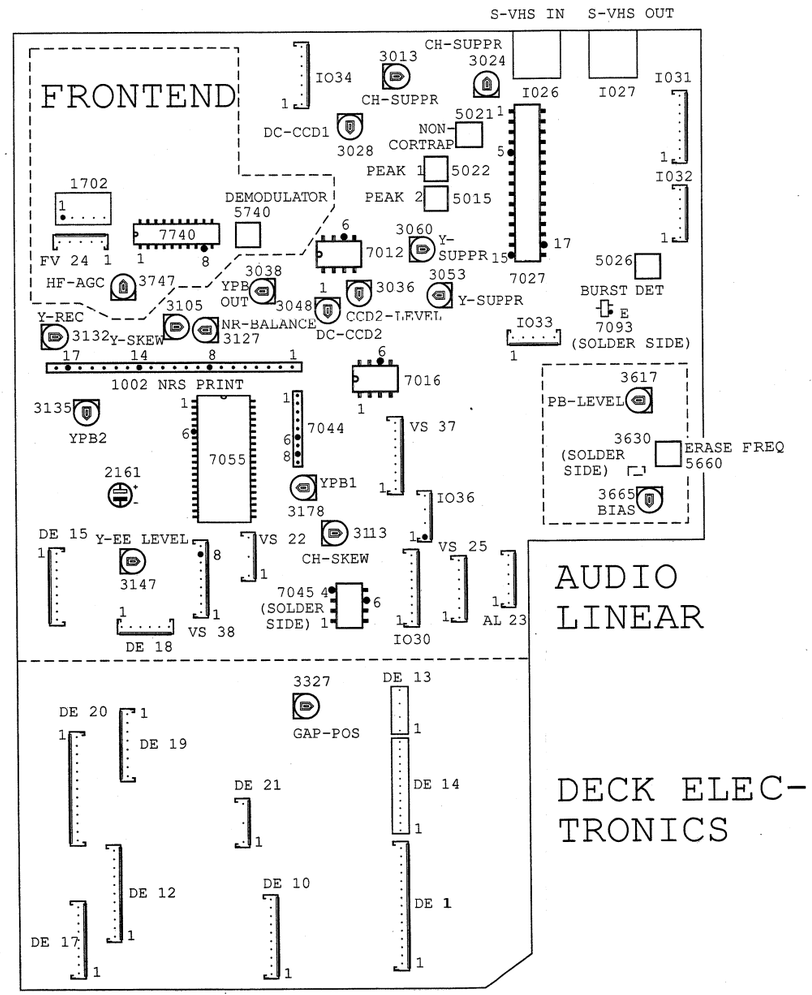
- brancher l'entrée Ya d'un oscilloscope sur la broche 19 de l'Euroconnecteur (sortie image)
- brancher l'entrée Yb de l'oscilloscope sur la broche 7VS38 (IHP1-Puls)
- déclencher l'oscilloscope à Yb
- reproduire la cassette d'essai 4822 397 30103
- maintenir la touche "PLAY" appuyée pendant le réglage
- régler 3327 de telle façon que le flanc en sens positif du signal IHP1 se trouve en avance de 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 lignes) sur le flanc avant de l'impulsion de trame (voir fig.1)

Ajustes de la electrónica del deck KFB8-DE

1. Regulación de la posición (3327) (Posición GAP)

- Conectar una entrada Ya de un osciloscopio al clavija 19 del euroconector (salida video)
- Conectar la entrada Yb del osciloscopio a la clavija 8VS38 (IHP1-Puls)
- Pasar el osciloscopio a Yb
- Reproducir la cassette de prueba 4822 397 30103
- Mantener oprimida la tecla de "PLAY" durante la regulación.
- Regular 3327 de forma que el flanco positivo de la señal IHP1 se encuentre 480 µs ± 32 µs (7,5 ± 1/2 líneas) antes del flanco delantero del impulso de cuadro (ver Fig.1).

KFB 8



CS 36152

Settings for the linear audio component KFB8-AL

1. Setting of the erasing frequency (5660)

– Connect frequency meter to resistor 3665
– Bring unit into mode "RECORD".
– Set erasing frequency to 70 kHz ± 500 Hz with 5660

2. Setting of the bias current (BIAS) (3665)

– Connect millivoltmeter to 3630 (differential measurement)
– Bring unit into mode "RECORD"
– Set voltage at 3660 to 10 mV_{eff} ± 1 mV (70 kHz) with 3665.

Checking the bias setting

After "BIAS" has been set with the indicated approximate value, make a music recording with linear audio alone. Use cassettes made by well-known manufacturers, but do not use chromium dioxide tape. When reproducing this recording, note whether the highs are sufficiently reproduced or whether the sound is not subject to distortion. If the share of the highs is not sufficient, the "BIAS" current must be reduced; if distortion is too great, it must be increased.

3. Playback - amplitude setting (3617)

– Record a signal (500 mV_{eff}, 1 kHz) with linear audio alone
– Connect millivoltmeter to the cinch audio output
– Reproduce this recording
– Set the playback amplitude to 500 mV_{eff} ± 50 mV with 3617

Einstellungen am Linear - Audioteil KFB8-AL

1. Einstellung der Löschfrequenz (5660)

– Frequenzmesser an den Widerstand 3665 schalten
– Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen.
– Mit Hilfe von 5660 die Löschfrequenz auf 70 kHz ± 500 Hz einstellen.

2. Einstellung des Vormagnetisierungsstromes (BIAS) (3665)

– Millivoltmeter an 3630 anschließen (Differenzmessung)
– Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen
– Mit Hilfe von 3665 die Spannung an 3630 auf 10 mV_{eff} ± 1 mV (70 kHz) einstellen.

Kontrolle der Biaseinstellung

Nachdem der "BIAS" mit dem angegebenen Richtwert eingestellt worden ist, ist eine Musikaufnahme nur mit Linear-Audio zu machen. Verwenden Sie Cassetten von bekannten Herstellern, jedoch kein Chromdioxydband. Bei der Wiedergabe dieser Aufnahme muß man nun darauf achten, ob in ausreichendem Maße Höhen wiedergegebenwerden oder, ob der Klang keiner Verzerrung unterliegt. Wenn der Höhenanteil zu gering ist, muß der "BIAS"-Strom reduziert werden, wenn die Verzerrung zu groß ist, muß er erhöht werden.

3. Wiedergabe - Amplitudeneinstellung (3617)

– Aufnahme eines Signals (500 mV_{eff}, 1 kHz) nur mit Linear-Audio machen
– Millivoltmeter an den Cinch-Audio-Ausgang schalten
– Wiedergabe dieser Aufnahme
– Mit 3617 die Wiedergabe-Amplitude auf 500 mV_{eff} ± 50 mV einstellen

Réglages de la section son linéaire KFB8-AL

1. Réglage de la fréquence d'effaçement (5660)

– brancher un fréquencemètre sur la résistance 3665
– mettre l'appareil sur la position "Enregistrement"
– à l'aide du 5660 régler la fréquence d'effacement sur 70 kHz ± 500 Hz

2. Réglage du courant de prémagnétisation (BIAS) (3665)

– brancher un millivoltmètre sur 3630 (mesuredifférentielle)
– mettre l'appareil en position "Enregistrement"
– à l'aide du 3665 régler la tension du 3630 sur 10 mV_{eff} ± 1 mV (70 kHz)

Contrôle du réglage BIAS:

Après avoir effectuè le réglage du BIAS sur la valeur cote ci-dessus indiquée, procéder à un enregistrement musical avec le son linéaire seulement. Utiliser à cet effet une cassette de bonne marque, mais en aucun cas une cassette au dioxyde de chrome.
Lors de la lecture de cet enregistrement, vérifier tout particulièrement que les aigüs sont suffisamment restitués et que le son ne subit pas de distorsion. Si la part des aigüs est insuffisante, réduire le courant BIAS; si la distorsion est trop importante , augmenter le courant BIAS.

3. Réglage de l'amplitude de lecture (3617)

– effectuer l'enregistrement d'un signal (500 mV_{eff},1 kHz) seulement avec le son linéaire
– brancher un millivoltmètre sur la sortie Cinch-Audio
– lire l'enregistrement
– ajuster l'amplitude de lecture sur 500 mV_{eff} ± 50 mV avec le 3617

Instellingen voor het lineair-audiogedeelte KFB8-AL

1. Instelling van de wisfrequentie (5660)

– frequentiemeter over de weerstand 3665 aansluiten
– toestel op "OPNAME" schakelen
– met behulp van 5660 de wisfrequentie op 70 kHz ± 500 Hz instellen.

2. Instelling van de voormagnetiseringsstroom (BIAS) (3665)

– millivoltmer over 3630 aansluiten (differentiaalmeting)
– toestel op "OPNAME" schakelen
– met behulp van 3630 de spanning op 10 mV_{eff} ± 1 mV (70kHz) instellen.

Controle van de biasinstelling

Nadat de "BIAS" op de aangegeven richtwaarde is ingesteld, kan een muziekopname uitsluitend met lineair-audio worden gemaakt. Gebruik hiervoor cassettes van een bekend merk, maar geen chroomdioxydeband. Bij de weergave van deze opname dient men erop te letten of de hoge tonen in voldoende mate worden weergegeven en of het geluid niet vervormd klinkt. Is het aandeel hoge tonen te klein, dan moet de "BIAS"-stroom worden gereduceerd, als het geluid te sterk vervormd klinkt, dan moet deze worden vergroot.

3. Instelling van de weergave-amplitudes (3617)

– opname van een signaal (500mV_{eff}, 1kHz) alleen maken met lineair-audio
– millivoltmer op de cinch-audio-uitgang aansluiten
– weergave van deze opname
– met behulp van 3617 de weergave-amplitude op 500 mV_{eff} ± 50 mV instellen.

3-15

Regolazioni per la parte audio lineare KFB8-AL

1. Regolazione della frequenza di cancellazione (5660)

– collegare il frequenzimetro al potenziometro 3665
– portare il registratore in posizione "REGISTRAZIONE"
– regolare la frequenza di cancellazione a 70 kHz ± 500 Hz con l'aiuto di 5660

2. Regolazione della corrente di premagnetizzazione (BIAS) (3665)

– collegare un millivoltmetro a 3630 (misurazione differenziale)
– portare l'apparecchio in posizione "REGISTRAZIONE"
– regolare la tensione (a 3630) a 10 mV_{eff} ± 1 mV (70 kHz) con l'aiuto di 3665

Controllo della regolazione BIAS (corrente di premagnetizzazione)

Dopo aver regolato il "BIAS" con il valore indicato bisogna fare una registrazione di musica soltanto con audio lineare. Usi cassette di produttori noti (non nastri "Chromdioxyd"). Durante la riproduzione di questa registrazione bisogna controllare se vengono riprodotte sufficentemente le frequenze alte e se il suono non viene distorto. Se il livello delle frequenze alte è basso bisogna ridurre un poco la corrente di premagnetizzazione. Se la distorsione è troppo grande bisogna aumentare un poco la corrente di premagnetizzazione.

3. Regolazione dell'ampiezza (3617) durante la riproduzione

– registrare un segnale (500 mV_{eff}, 1 kHz) soltanto con audio lineare
– collegare un millivoltmetro all'uscita Audio-Cinch
– riprodurre questa registrazione
– regolare con 3617 l'ampiezza di registrazione a 500 mV_{eff} ± 50 mV

Ajustes del circuito de audio lineal KFB8-AL

1. Regulación de la frecuencia de borrado (5660)

– Conectar un frecuencímetro a la resistencia 3665
– Colocar el aparato en posición de "GRABACION" (Aufnahme)
– Con ayuda de 5660, regular la frecuencia de borrado a 70 kHz ± 500 Hz

2. Regulación de la corriente de premagnetización (BIAS) (3665)

– Conectar el milivoltímetro a 3630 (medición diferencial)
– Colocar el aparato en posición de "GRABACION"
– Con ayuda de 3665, regular la tensión de 3630 a 10 mV_{eff} ± 1 mV (70 kHz).

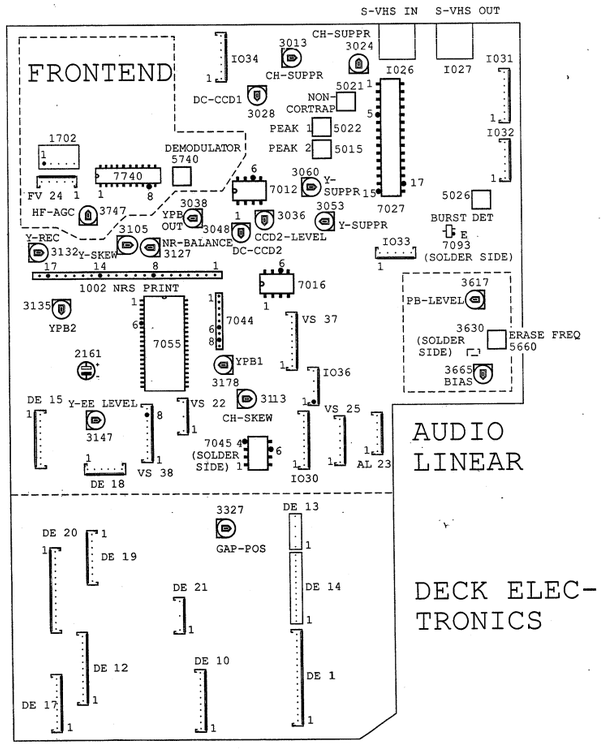
Control de la regulación de BIAS

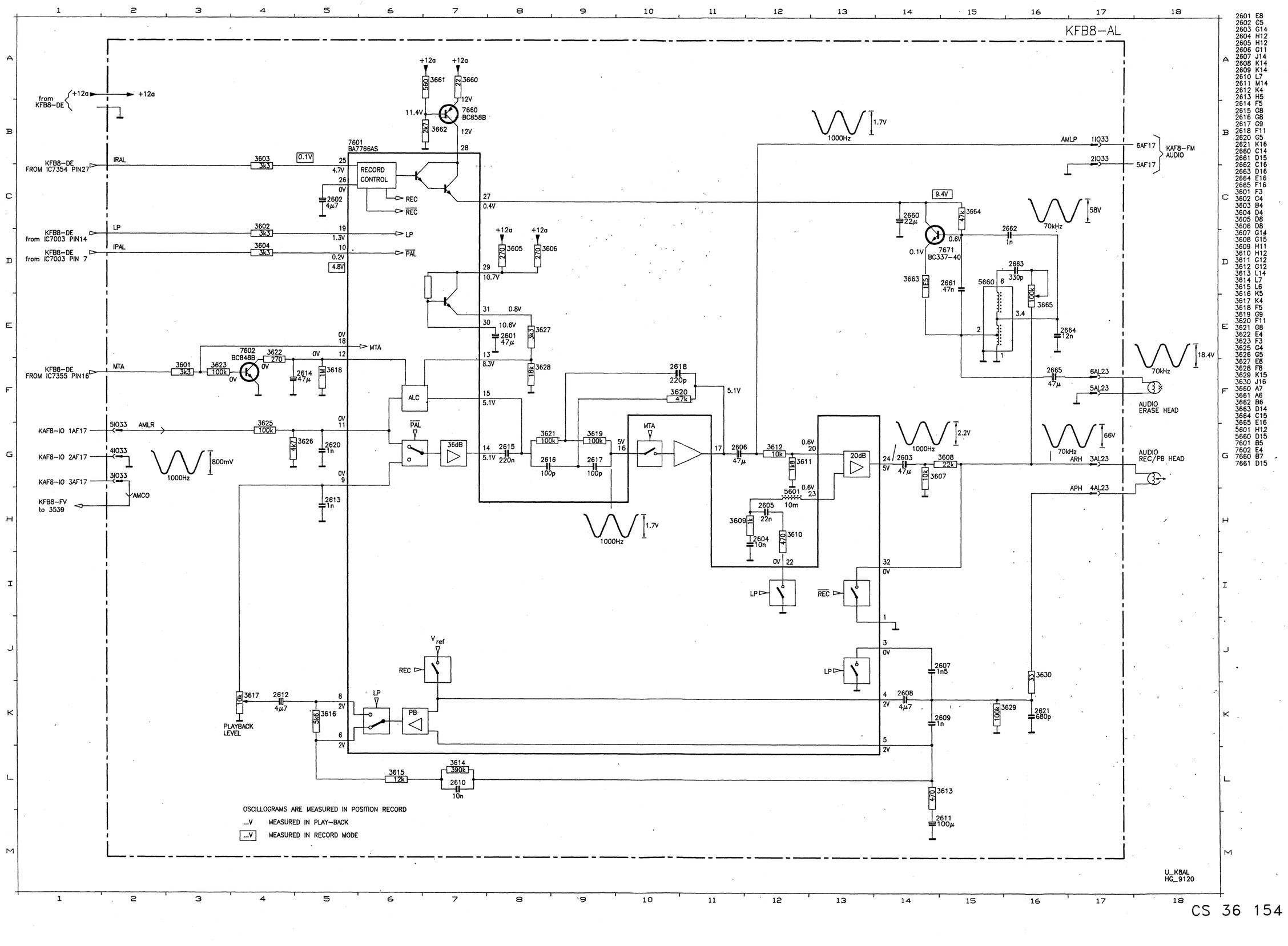
Una grabación musical sólo puede realizarse con audio lineal después de regular el "BIAS" (polarización) con el valor normativo. Deben utilizarse casetes de marcas conocidas, pero no cintas de dióxido de cromo. Al reproducir la grabación hay que observar si los tonos agudos se reproducen suficientemente o si hay alguna distorsión del sonido. Cuando la parte de tonos agudos es deficiente, debe reducirse la corriente del "BIAS", cuando la distorsión es demasiado grande, hay que aumentarla.

3. Regulación de amplitud de reproducción (3617)

– Grabación de una señal (500 mV_{eff}, 1 kHz) sólo con audio lineal
– Conectar el milivoltímetro a la salida CINCH-audio
– Reproducción de esa grabación
– Regular con 3617 la amplitud de la reproducción a 500 mV_{eff} ± 50 mV.

KFB 8





2601 E8
2602 C5
2603 G14
2604 H12
2605 H12
2606 G11
2607 J14
2608 K14
2609 K14
2610 L7
2611 M14
2612 K4
2613 H5
2614 F5
2615 G8
2616 G8
2617 G9
2618 F11
2620 G5
2621 K16
2660 C14
2661 D15
2662 C16
2663 D16
2664 E16
2665 F16
3601 F3
3602 C4
3603 B4
3604 D4
3605 D8
3606 D8
3607 G14
3608 G15
3609 H11
3610 H12
3611 G12
3612 G12
3613 L14
3614 L7
3615 L6
3616 K5
3617 K4
3618 F5
3619 G9
3620 F11
3621 G8
3622 E4
3623 F3
3625 G4
3626 G5
3627 E8
3628 F8
3629 K15
3630 J16
3660 A7
3661 A6
3662 B6
3663 D14
3664 C15
3665 E16
5601 H12
5660 D15
7601 B5
7602 E4
7660 B7
7661 D15

KFB8-FV FRONT-END

TUNER

7740 TDA3842

7710 SDA5642

DATALINE PROCESSOR/DETECTOR

* ONLY FOR MODULATOR OPTION

ONLY FOR VPS PREPERATION

VOLTAGES AND OSCILLOGRAMS ARE MEASURED IN TUNER-MODE

3-18

Adjustments at the frontend KFB8-FV

1. HF - AGC (3747)

– Connect a test pattern generator, set to channel E 25 (503.25 Mc/s), with an output voltage of 2,2 mV (67dB$_{\mu V}$), to the aerial input.
– Adjust the equipment to this channel.
– Connect an oscilloscope to Pin 1 of 1702 and trigger to a video signal (for ex. 3i027).
– Turn 3747 to the right stop.
– Return 3747 to the point, where the amplitude of the IF signal starts to decrease.

2. Video demodulator balancing (5740)

– Do not feed in an antenna signal
– Couple a 38,9 Mc/s signal with an amplitude of 100 mV$_{pp}$ ± 20 mV into Pin 1 of the SAW filter 1702.
– Connect a voltmeter to Pin 8 of 7740.
– Adjust to 2.5 V by means of 5740

Einstellungen am Frontend KFB8-FV

1. HF - AGC (3747)

– Einen Mustergenerator auf Kanal E 25 (503,25 MHz) eingestellt mit einer Ausgangsspannung von 2,2 mV (67 dB$_{\mu V}$) an den Antenneneingang schalten
– Gerät auf diesen Kanal abstimmen
– Ein Oszilloskop an Pin 1 von 1702 anschließen und auf ein Videosignal triggern (z.B. 3i027)
– 3747 an den rechten Anschlag drehen
– 3747 bis zu dem Punkt zurückdrehen, bei dem die Amplitude des Zf-Signals beginnt kleiner zu werden

2. Videodemodulatorabgleich (5740)

– Kein Antennensignal einspeisen
– Ein 38,9 MHz-Signal mit einer Amplitude von 100 mV$_{ss}$ ± 20 mV in Pin 1 des SAW-Filters 1702 einkoppeln
– Ein Voltmeter an Pin 8 von 7740 anschließen
– Mit 5740 auf 2,5 V abgleichen

Reglages sur le frontal KFB8-FV

1. HF - AGC (3747)

– Brancher sur l'entrée d'antenne un générateur de mire réglé sur le canal E 25 (503,25 MHz) et dont la tension de sortie est de 2,2 mV (67 dB$_{\mu V}$)
– Régler l'appareil sur ce canal
– Brancher un oscilloscope sur la broche 1 de 1702 et déclencher à un signal vidéo (par ex. 3i027)
– Tourner 3747 jusqu'à la butée à droite
– Ramener 3747 jusqu'au point oú l'amplitude du signal Zf commence à diminuer

2. Equilibrage du demodulateur video (5740)

– Ne pas introduire de segnal d'antenne
– Alimenter un signal de 38,9 MHz avec une amplitude de 100 mV$_{cc}$ ± 20 mV à la broche 1 du filtre SAW 1702
– Brancher un voltmètre sur la broche 8 de 7740
– Equilibrer sur 2,5 V à l'aide du 5740

Instellingen aan het frontend KFB8-FV

1. HF - AGC (3747)

– Sluit een standaardgenerator die op zender E 25 (503,25 MHz) ingesteld is met een uitgangsspanning van 2,2 mV (67 dB$_{\mu V}$) op de antenne-ingang aan.
– Stem het apparaat op deze zender af.
– Sluit een oscilloscoop op pin 1 van 1702 aan en trigger hem op een videosignaal (bijvoorbeeld 3i027).
– Draai 3474 tot de rechter aanslag.
– Draai 3747 terug tot het punt waar de amplitude van het Zf-signaal kleiner begint te worden.

2. Videomodulatorjustering (5740)

– Geef geen antennesignaal in.
– Koppel een 38,9 MHz-signaal met een amplitude van 100 mV$_{ss}$ ± 20 mV in pin 1 van de SAW-filter 1702.
– Sluit een voltmeter op pin 8 van 7740 aan.
– Stel met behulp van 5740 op 2,5 V in.

Regolazioni per la parte Frontend KFB8-FV

1. HF - AGC (3747)

– Collegare un generatore di segnale sintonizzato sul canale E 25 (503,25 MHZ) d'ampiezza di 2,2 mV (67 dB$_{\mu V}$) all'ingresso d'antenna
– Sintonizzare l'apparecchio su questo canale
– Collegare un oscilloscopio a Pin 1 di 1702 e triggerarlo con un segnale video (per esemp. 3i027)
– Girare 3747 tutto in senso orario
– Girare indietro 3747 finche l'ampiezza del segnale Zf comincia a diminuire

2. Accordo del demodulatore video (5740)

– Non applicare nessun segnale d'antenna
– Applicare un segnale di 38,9 MHz, 100 mV$_{pp}$ ± 20 mV a Pin 1 del filtro-SAW 1702
– Collegare un voltmetro a Pin 8 di 7740
– Regolare 5740 a 2,5 V

Ajustes en el Frontend KFB8-FV

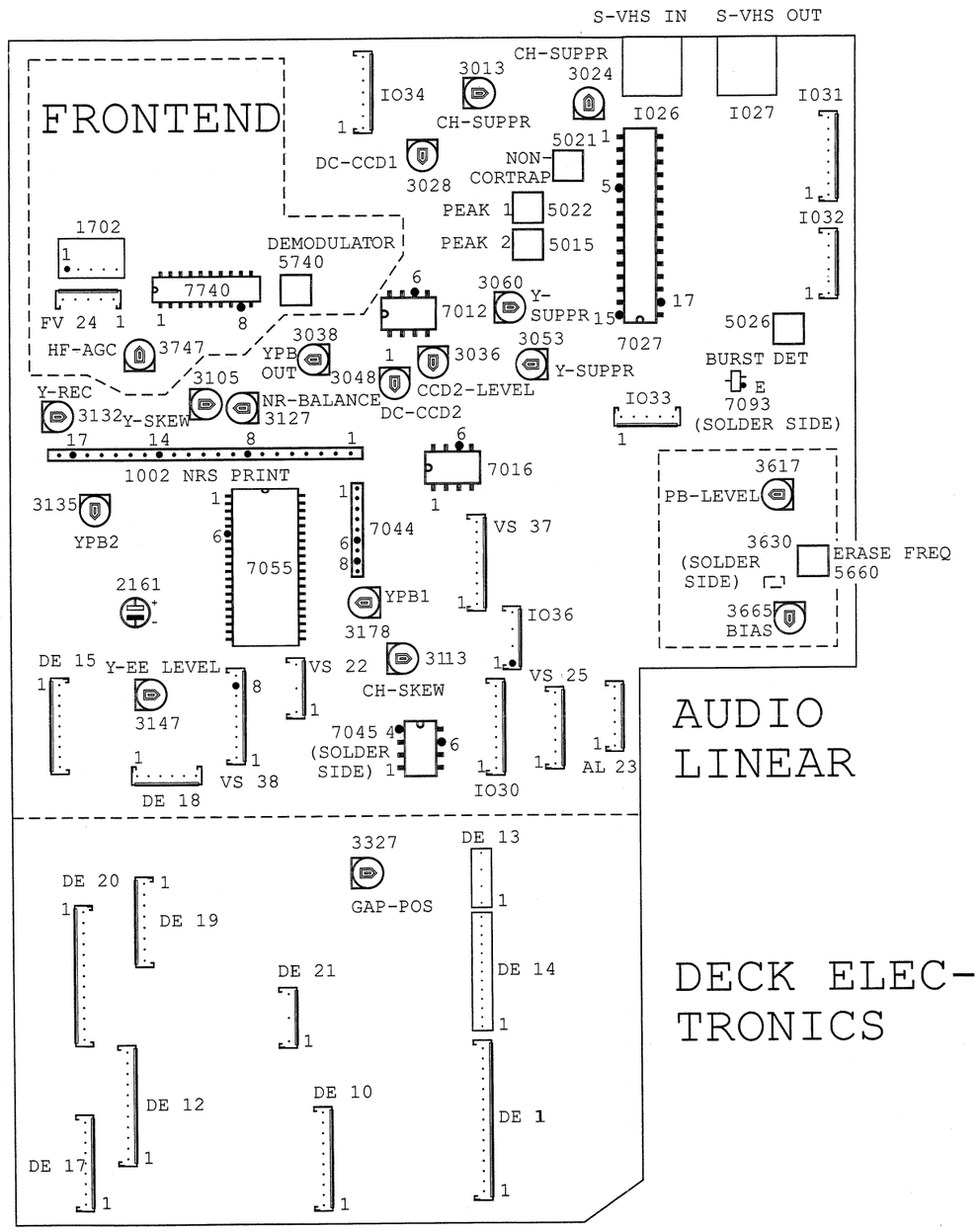
1. HF - AGC (3747)

– Conecte un generador patrón, ajustado al canal E 25 (503,25) con una tensión de salida de 2,2 mV (67 dB$_{\mu V}$) a la entrada de antena
– Ajuste el aparato a este canal
– Conecte un osciloscopio al Pin 1 de 1702 y disparelo a una señal de video (p. ej. 3i027)
– Gire 3747 totalmente a la derecha
– Gire 3747 hasta que la amplitud de la señal-Zf empiece a disminuir

2. Ajuste del Demodulador Video (5740)

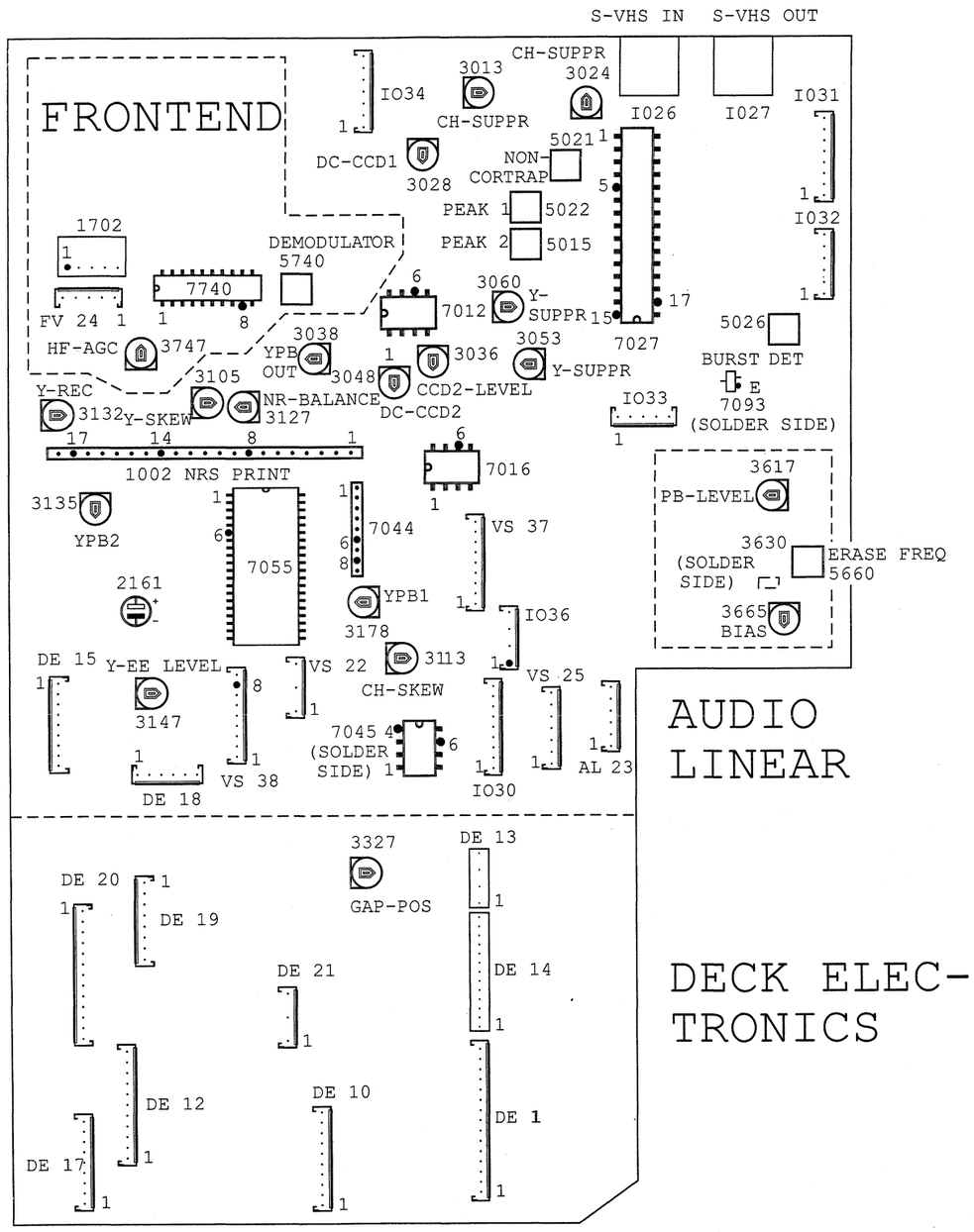
– No alimente ninguna señal de antena
– Aplique una señal de 38,9 MHz con una amplitud de 100 mV$_{ss}$ ± 20 mV al Pin 1 del filtro-SAW 1702
– Ajuste con 5740 a 2,5 V

KFB 8



3-18

KFB 8



MEO Main erase oscillator

Adjustments on MEO

Adjustment of the erase frequency

- Select the record mode
- Measure on the main erase head by means of a frequency meter
- Adjust 5001 for a frequency of 70 kHz ± 10 kHz

Einstellungen am MEO

Einstellung der Löschfrequenz

- Bringen Sie den Video-Recorder in den Aufnahme-Modus
- Messen Sie mit einem Frequenzzähler am Hauptlöschkopf
- Stellen Sie mit 5001 die Frequenz auf 70 kHz ± 10 kHz ein

Réglages à la MEO

Réglage de la fréquence d'effacement

- Metteez l'appareil au mode REC
- Mesurez la tête d'effacement à l'aide d'un fréquencemètre
- A l'aide de 5001, réglez la fréquence à 70 kHz ± 10 kHz

Instellingen op MEO

Instelling van de wisfrequentie

- De videorecorder in de recordermodus brengen
- Met een frequentiemeter aan de wiskop meten
- Met 5001 de frequentie op 70 kHz ± 10 kHz instellen

Regolazioni su MEO

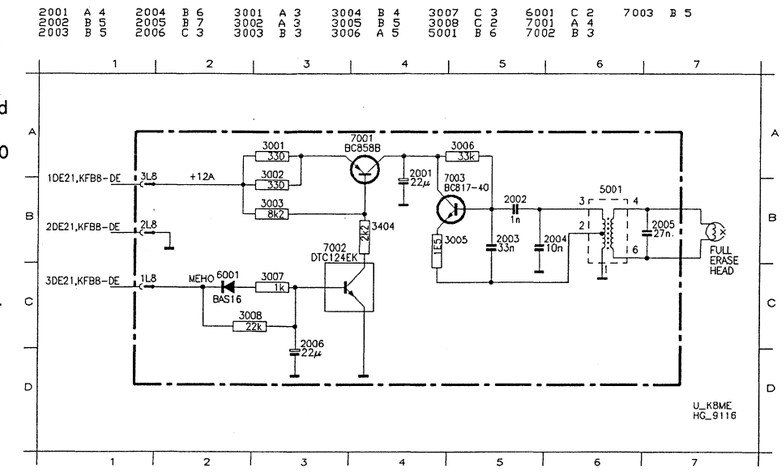
Regolazioni della frequenza di cancellazione

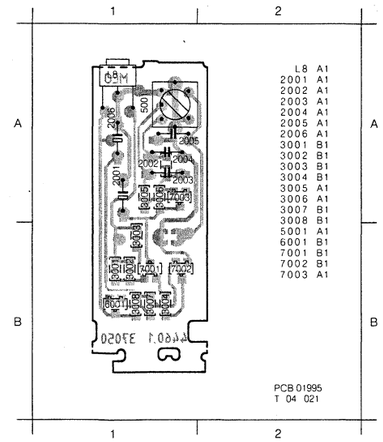
- Porti il video-registratore in posizione REC
- Misuri con un frequenzimetro alla testina di cancellazione
- Regoli con 5001 la frequenza a 70 kHz ± 10 kHz

Ajustes en MEO

Ajuste de la frecuencia borradora

- Ponga el registrador en posición REC
- Mida con un frecuencimetro en la cabeza borradora
- Ajuste con 5001 la frecuencia a 70 kHz ± 10 kHz





Adjustments at the FM part of KCP8

1. Resolution (3186)

- Reproduce a SVHS recording
- Connect a voltmeter to Pin 13 of 7104
- Adjust to 2,0 V ± 0,1 V by means of 3186

2. Sub Limiter (3138)

- Reproduce a SVHS recording
- Connect a voltmeter to Pin 5 of 7104
- Adjust to 1 V by means of 3138

3. Tracking information level (3130)

- Reproduce a normal VHS recording of a colour bar
- Connect a voltmeter to plug 3CS3
- Adjust to 3,1 V ± 0,1 V by means of 3130

Reglages de la KCP8 FM

1. Résolution (3186)

- Lire un enregistrement en Super VHS
- Brancher un voltmètre sur la broche 13 de 7104
- Ajuster sur 2,0 V ± 0,1 V avec 3186

2. Sub Limiter (3138)

- Lire un enregistrement en Super VHS
- Brancher un voltmètre sur la broche 5 de 7104
- Ajuster avec 3138 sur 1 V

3. Niveau Tracking Information (3130)

- Lire un enregistrement VHS Normal d'un signal à barres de couleurs
- Brancher un voltmètre sur la prise 3CS3
- Ajuster avec 3130 sur 3,1 V ± 0,1 V

Regolazioni all KCP8 FM

1. Risoluzione (3186)

- Riprodurre una registrazione-SVHS
- Collegare un voltmetro a Pin 13 di 7104
- Regolare 3186 a 2,0 V ± 0,1 V

2. Sub Limiter (3138)

- Riprodurre una registrazione-SVHS
- Collegare un voltmetro a Pin 5 di 7104
- Regolare 3138 a 1 V

3. Tracking livello-informazione (3130)

- Riprodurre una registrazione-VHS-normale di una barra colore
- Collegare un voltmetro alla presa 3CS3
- Regolare 3130 a 3,1 V ± 0,1 V

Ajustes de KCP8 FM

1. Resolución (3186)

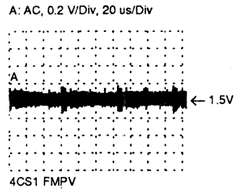
- Reproduzca una grabación-SVHS
- Conecte un voltímetro al Pin 13 de 7104
- Ajuste con 3186 a 2,0 V ± 0,1 V

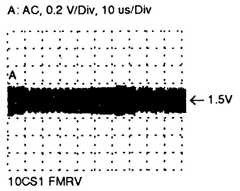
2. Sub Limitador (3138)

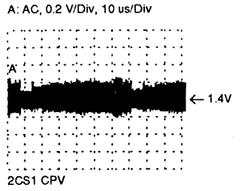
- Reproduzca una grabación-SVHS
- Conecte un voltímetro al Pin 5 de 7104
- Ajuste con 3138 a 1 V

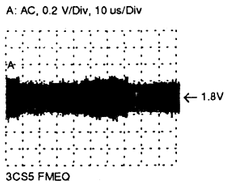
3. Nivel de información Tracking (3130)

- Reproduzca una grabación-VHS-normal de una barra de color
- Conecte un voltímetro a 3CS3
- Ajuste con 3130 a 3,1 V ± 0,1 V









Einstellungen am FM-Teil von KCP8

1. Auflösung (3186)

- Eine SVHS-Aufnahme wiedergeben
- Ein Voltmeter an Pin 13 von 7104 anschließen
- Mit 3186 auf 2,0 V ± 0,1 V abgleichen

2. Sub Limiter (3138)

- Eine SVHS-Aufnahme wiedergeben
- Ein Voltmeter an Pin 5 von 7104 anschließen
- Mit 3138 auf 1 V abgleichen

3. Tracking Informations-Pegel (3130)

- Eine Normal-VHS-Aufnahme eines Farbbalkens wiedergeben
- Ein Voltmeter an Stecker 3CS3 anschließen
- Mit 3130 auf 3,1 V ± 0,1 V abgleichen

Instellingen op KCP8 FM

1. Oplossing (3186)

- Geef een SVHS-opname weer.
- Sluit een voltmeter op pin 13 van 7104 aan.
- Justeer met behulp van 3186 op 2,0 V ± 0,1 V.

2. Sub Limiter (3138)

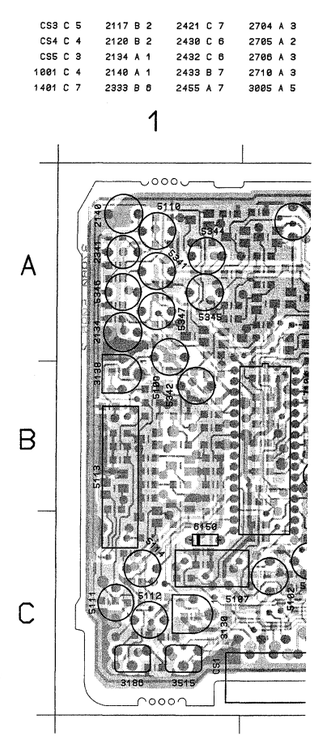
- Geef een SVHS-opname weer.
- Sluit een voltmeter op pin 5 van 7104 aan.
- Justeer met behulp van 3138 op 1 V.

3. Tracking Information-niveau (3130)

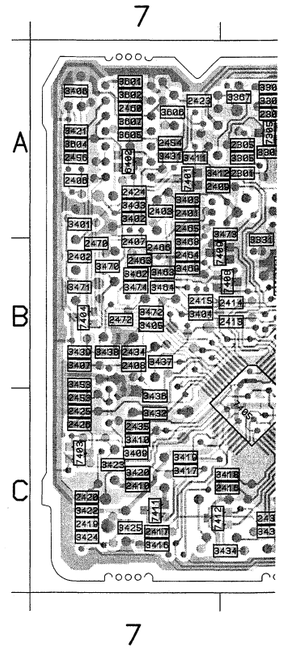
- Geef een normale VHS-opname van een kleurenstreep weer.
- Sluit een voltmeter op stekker 3CS3 aan.
- Justeer met behulp van 3130 op 3,1 V ± 0,1 V.

3-19

CS3 C 5	2117 B 2	2421 C 7	2704 A 3
CS4 C 4	2120 B 2	2430 C 6	2705 A 2
CS5 C 3	2134 A 1	2432 C 6	2706 A 3
1001 C 4	2140 A 1	2433 B 7	2710 A 3
1401 C 7	2333 B 6	2455 A 7	3005 A 5



2001 A 4	2122 C 2	2194 B 3	2361 B 5	2420 C 7	3002 A 5	3133 B 2	3163 C 2	3321 C 3	3384 A 5	3410 C 7	3453 B 7	3543 A 3	6350 A 2	7350 A 2	7710 B 5
2002 A 5	2123 C 3	2301 A 6	2370 A 5	2429 B 5	3003 A 4	3134 B 2	3164 C 2	3322 C 3	3385 B 5	3411 A 7	3454 B 5	3544 A 3	6402 A 7	7360 A 1	7810 B 3
2003 A 4	2125 C 1	2302 A 6	2372 A 5	2431 C 6	3004 A 4	3135 A 2	3165 C 2	3323 C 3	3387 A 6	3412 A 6	3459 C 5	3545 A 3	7001 A 4	7370 A 5	
2004 A 4	2127 C 1	2303 B 6	2373 A 5	2434 B 7	3006 A 5	3136 A 3	3166 B 2	3324 C 3	3370 A 4	3416 C 7	3461 B 5	3546 A 3	7002 A 4	7371 C 5	
2005 B 4	2131 B 1	2305 A 6	2374 A 5	2435 C 7	3008 A 4	3137 B 1	3167 C 2	3325 C 3	3371 A 5	3417 C 7	3462 B 7	3601 A 7	7020 A 3	7372 C 5	
2006 A 5	2132 B 1	2306 A 6	2375 C 5	2453 C 7	3009 A 4	3139 B 3	3184 C 1	3326 B 5	3372 A 5	3418 C 6	3463 B 7	3602 A 7	7101 C 2	7373 C 4	
2007 A 5	2133 B 1	2320 A 6	2376 C 5	2454 A 7	3010 A 4	3140 B 1	3185 B 1	3331 A 6	3373 A 6	3419 C 7	3464 B 7	3604 A 7	7102 A 2	7374 A 5	
2023 A 4	2135 B 1	2321 A 6	2377 B 5	2456 A 7	3011 A 5	3141 B 1	3187 C 1	3332 A 6	3374 A 6	3420 C 7	3465 C 6	3605 A 7	7113 B 1	7375 A 6	
2025 A 4	2136 A 1	2325 A 6	2401 A 7	2457 C 6	3012 B 4	3142 B 1	3188 B 3	3339 A 2	3375 A 5	3421 A 7	3466 C 6	3606 A 7	7114 C 1	7401 A 7	
2030 B 4	2137 A 3	2330 A 6	2402 B 7	2459 B 5	3022 A 4	3143 B 1	3189 A 2	3340 A 2	3376 A 5	3422 C 7	3467 B 6	3607 A 7	7115 B 1	7402 B 3	
2031 A 4	2141 B 1	2332 B 6	2403 A 7	2460 A 7	3023 A 4	3144 B 1	3190 B 2	3341 A 2	3377 A 5	3423 C 7	3468 B 7	3701 A 3	7116 B 1	7403 C 7	
2070 A 4	2143 B 1	2334 B 6	2404 C 5	2461 B 5	3025 A 4	3145 B 1	3191 B 3	3342 B 1	3378 A 5	3424 C 7	3469 B 7	3702 A 2	7117 A 2	7404 B 7	
2072 A 4	2144 B 1	2335 C 1	2406 A 7	2462 B 5	3030 A 4	3146 B 1	3192 B 3	3343 B 1	3379 C 4	3425 C 7	3470 B 7	3703 A 3	7118 A 3	7405 B 6	
2101 C 2	2145 C 1	2342 A 1	2407 B 7	2463 B 7	3110 A 2	3147 C 1	3193 B 3	3345 A 2	3380 A 5	3431 A 7	3471 B 7	3704 A 2	7123 A 2	7406 B 6	
2102 C 2	2146 C 1	2343 A 1	2408 B 7	2464 B 7	3111 A 2	3148 C 1	3194 B 3	3346 A 1	3381 A 5	3432 C 7	3472 B 7	3705 B 5	7188 C 2	7409 B 6	
2103 C 2	2147 B 1	2344 A 1	2409 A 6	2465 A 7	3112 C 3	3149 C 1	3195 B 3	3347 A 2	3382 C 5	3433 A 7	3473 A 6	3707 B 5	7185 B 1	7411 C 7	
2104 C 2	2148 B 1	2345 A 1	2410 C 7	2466 B 7	3113 C 2	3150 C 1	3196 B 3	3348 A 1	3383 C 5	3434 C 6	3474 B 7	3708 B 4	7191 B 3	7412 C 6	
2105 B 2	2149 B 1	2347 A 1	2412 B 6	2470 B 7	3114 C 2	3151 B 1	3301 A 6	3349 A 1	3384 C 5	3435 C 6	3501 C 3	3709 B 5	7192 B 3	7502 B 4	
2106 C 2	2150 B 2	2348 A 5	2413 B 6	2471 A 3	3115 B 2	3152 B 1	3302 A 6	3350 A 1	3385 C 4	3436 C 7	3502 C 3	3800 B 3	7302 C 3	7510 B 4	
2110 A 2	2151 C 1	2349 C 5	2414 B 6	2472 B 7	3116 A 2	3153 B 1	3303 A 6	3351 A 1	3386 C 5	3437 B 7	3503 C 3	3801 C 3	7303 C 3	7511 B 4	
2111 B 2	2152 C 2	2350 A 1	2415 B 7	2501 B 4	3117 B 2	3154 B 1	3305 A 6	3352 A 1	3401 A 7	3438 B 7	3510 B 4	3802 C 3	7305 A 6	7541 A 3	
2112 B 2	2153 C 1	2351 A 1	2416 C 6	2510 B 5	3118 B 2	3155 B 1	3306 A 6	3353 A 1	3402 A 7	3439 B 7	3511 B 5	3803 C 3	7306 B 6	7542 A 3	
2113 B 2	2155 C 2	2352 A 1	2417 C 7	2511 C 1	3122 B 2	3158 B 1	3310 A 6	3354 A 1	3403 A 7	3440 C 6	3512 C 1	3805 C 3	7350 C 4	7544 A 3	
2114 B 2	2156 B 2	2353 A 1	2419 C 7	2540 B 3	3123 B 2	3157 B 1	3311 A 6	3355 A 1	3404 B 7	3441 C 5	3513 B 4	3806 C 3	7351 A 1	7703 C 5	
2115 B 2	2190 B 2	2354 A 2	2420 C 7	2701 A 3	3125 B 2	3159 B 1	3312 B 6	3356 A 5	3405 B 7	3442 B 5	3514 C 1	3902 A 3	7352 A 2	7704 C 5	
2116 B 2	2191 A 2	2355 A 5	2423 A 7	2702 A 2	3129 C 1	3159 B 2	3313 B 6	3357 A 5	3406 A 7	3445 B 5	3522 C 5	3953 A 1	7353 A 2	7705 C 5	
2119 C 2	2192 B 3	2356 A 5	2424 A 7	2709 B 5	3131 B 2	3160 B 2	3314 B 6	3362 B 5	3407 B 7	3446 B 3	3540 A 3	3978 B 3	7354 A 1	7708 B 5	
2121 C 2	2193 B 3	2360 A 5	2425 C 7	3001 A 4	3132 C 1	3161 C 2	3320 B 5	3363 B 5	3409 C 7	3447 C 5	3541 C 4	3991 B 3	7355 A 1	7709 B 5	



Regolazioni all KCP8 FM

1. Risoluzione (3186)

– Riprodurre una registrazione-SVHS
– Collegare un voltmetro a Pin 13 di 7104
– Regolare 3186 a 2,0 V ± 0,1 V

2. Sub Limiter (3138)

– Riprodurre una registrazione-SVHS
– Collegare un voltmetro a Pin 5 di 7104
– Regolare 3138 a 1 V

3. Tracking livello-informazione (3130)

– Riprodurre una registrazione-VHS-normale di una barra colore
– Collegare un voltmetro alla presa 3CS3
– Regolare 3130 a 3,1 V ± 0,1 V

Ajustes de KCP8 FM

1. Resolución (3186)

– Reproduzca una grabación-SVHS
– Conecte un voltímetro al Pin 13 de 7104
– Ajuste con 3186 a 2,0 V ± 0,1 V

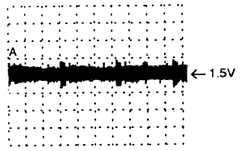
2. Sub Limitador (3138)

– Reproduzca una grabación-SVHS
– Conecte un voltímetro al Pin 5 de 7104
– Ajuste con 3138 a 1 V

3. Nivel de información Tracking (3130)

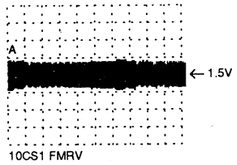
– Reproduzca una grabación-VHS-normal de una barra de color
– Conecte un voltímetro a 3CS3
– Ajuste con 3130 a 3,1 V ± 0,1 V

A: AC, 0.2 V/Div, 20 us/Div



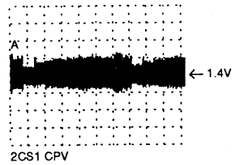
4CS1 FMPV

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



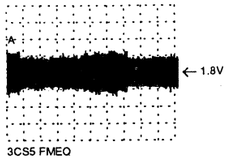
10CS1 FMRV

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



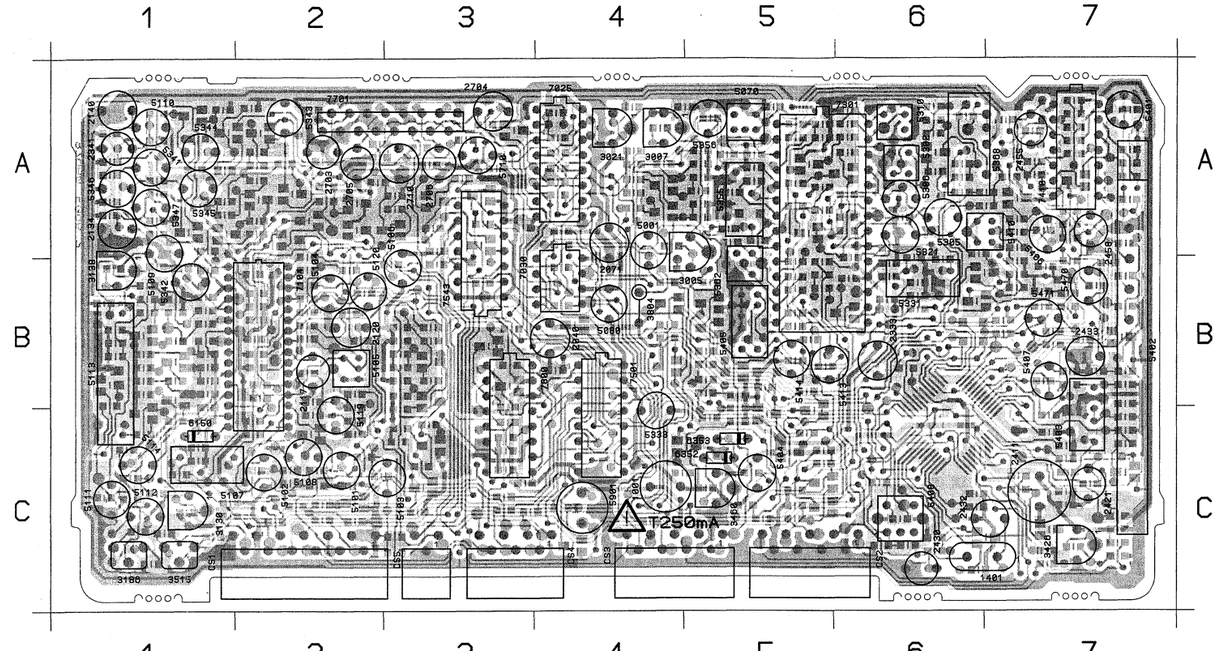
2CS1 CPV

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

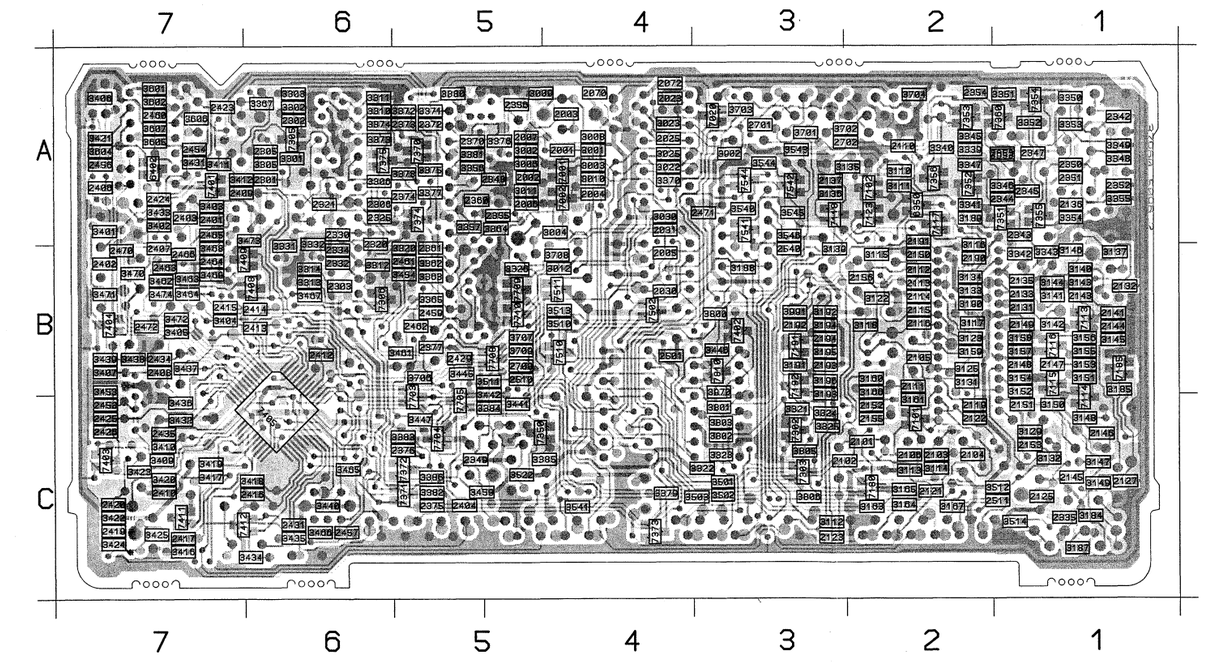


3CS5 FMEQ

CS3 C 5	2117 B 2	2421 C 7	2704 A 3	3130 C 1	5001 B 4	5105 B 2	5112 C 1	5306 A 6	5343 A 2	5362 B 5	5406 A 7	5471 B 7	7030 A 3	7501 B 4
CS4 C 4	2120 B 2	2430 C 6	2705 A 2	3138 A 1	5070 A 5	5106 B 3	5113 C 1	5310 A 6	5344 A 1	5366 A 6	5407 B 7	5710 A 3	7104 B 1	7543 B 3
CS5 C 3	2134 A 1	2432 C 6	2706 A 3	3186 C 1	5080 B 4	5107 C 1	5114 C 1	5321 A 6	5345 A 1	5401 A 7	5408 C 6	5901 C 4	7301 A 5	7701 A 2
1001 C 4	2140 A 1	2433 B 7	2710 A 3	3426 C 7	5101 C 2	5108 C 2	5119 B 2	5331 B 6	5346 A 1	5402 A 7	5410 A 7	6150 C 1	7302 C 3	7800 B 3
1401 C 7	2333 B 6	2455 A 7	3005 A 5	3460 C 5	5102 C 2	5109 A 1	5120 B 2	5333 C 4	5347 A 1	5403 C 7	5413 B 5	6352 C 5	7303 C 3	



2122 C 2	2194 B 3	2361 B 5	2426 C 7	3002 A 5	3133 B 2	3163 C 2	3321 C 3	3364 A 5	3410 C 7	3453 B 7	3543 A 3	6350 A 2	7356 A 2	7710 B 5
2123 C 3	2301 A 6	2370 A 5	2429 B 5	3003 A 4	3134 B 2	3164 C 2	3322 C 3	3365 B 5	3411 A 7	3454 B 5	3544 A 3	6402 A 7	7300 A 1	7810 B 3
2125 C 1	2302 A 6	2372 A 5	2431 C 6	3004 A 4	3135 A 2	3165 C 2	3323 C 3	3367 A 6	3412 A 6	3459 C 5	3545 A 3	7001 A 4	7370 A 5	
2127 C 1	2303 B 6	2373 A 5	2434 B 7	3006 A 5	3136 A 3	3166 B 2	3324 C 3	3370 A 4	3416 C 7	3461 B 5	5346 A 3	7002 A 4	7371 C 5	
2131 B 1	2305 A 6	2374 A 5	2435 C 7	3008 A 4	3137 B 1	3167 C 2	3325 C 3	3371 A 5	3417 C 7	3462 B 7	3601 A 7	7020 A 3	7372 C 5	
2132 B 1	2306 A 6	2375 C 5	2453 C 7	3009 A 4	3139 B 3	3184 C 1	3326 B 5	3372 A 5	3418 C 6	3463 B 7	3602 A 7	7101 C 2	7373 C 4	
2133 B 1	2320 A 6	2376 C 5	2454 A 7	3010 A 4	3140 B 1	3185 B 1	3331 A 6	3373 A 6	3419 C 7	3464 B 7	3604 A 7	7102 A 2	7374 A 5	
2135 B 1	2321 A 6	2377 B 5	2456 A 7	3011 A 5	3141 B 1	3187 C 1	3332 A 6	3374 A 6	3420 C 7	3465 C 6	3605 A 7	7113 B 1	7375 A 6	
2136 A 1	2325 A 6	2401 A 7	2457 C 6	3012 B 4	3142 B 1	3188 B 3	3339 A 2	3375 A 5	3421 A 7	3466 C 6	3606 A 7	7114 C 1	7401 A 7	
2137 A 3	2330 A 6	2402 B 7	2459 B 5	3022 A 4	3143 B 1	3189 A 2	3340 A 2	3376 A 5	3422 C 7	3467 B 6	3607 A 7	7115 B 1	7402 B 3	
2141 B 1	2332 B 6	2403 A 7	2460 A 7	3023 A 4	3144 B 1	3190 B 2	3341 A 2	3377 A 5	3423 C 7	3468 B 7	3701 A 3	7116 B 1	7403 C 7	
2143 B 1	2334 B 6	2404 C 5	2461 B 5	3025 A 4	3145 B 1	3191 B 3	3342 B 1	3378 A 5	3424 C 7	3469 B 7	3702 A 2	7117 A 2	7404 B 7	
2144 B 1	2335 C 1	2406 A 7	2462 B 5	3030 A 4	3146 B 1	3192 B 3	3343 B 1	3379 C 4	3425 C 7	3470 B 7	3703 A 3	7118 A 3	7405 B 6	
2145 C 1	2342 A 1	2407 B 7	2463 B 7	3110 A 2	3147 C 1	3193 B 3	3345 A 2	3380 A 5	3431 A 7	3471 B 7	3704 A 2	7123 A 2	7408 B 6	
2146 C 1	2343 A 1	2408 B 7	2464 B 7	3111 A 2	3148 C 1	3194 B 3	3346 A 1	3381 A 5	3432 C 7	3472 B 7	3706 B 5	7180 C 2	7409 B 6	
2147 B 1	2344 A 1	2409 A 6	2465 A 7	3112 C 3	3149 C 1	3195 B 3	3347 A 2	3382 C 5	3433 A 7	3473 A 6	3707 B 5	7185 B 1	7411 C 7	
2148 B 1	2345 A 1	2410 C 7	2466 B 7	3113 C 2	3150 C 1	3196 B 3	3348 A 1	3383 C 5	3434 C 6	3474 B 7	3708 B 4	7191 B 3	7412 C 6	
2149 B 1	2347 A 1	2412 B 6	2470 B 7	3114 C 2	3151 B 1	3301 A 6	3349 A 1	3384 C 5	3435 C 6	3501 C 3	3709 B 5	7192 B 3	7502 B 4	
2150 B 2	2348 A 5	2413 B 6	2471 A 3	3115 B 2	3152 B 1	3302 A 6	3350 A 1	3385 C 4	3436 C 7	3502 C 3	3800 B 3	7302 C 3	7510 B 4	
2151 C 1	2349 C 5	2414 B 6	2472 B 7	3116 A 2	3153 B 1	3303 A 6	3351 A 1	3386 C 5	3437 B 7	3503 C 3	3801 C 3	7303 C 3	7511 B 4	
2152 C 2	2350 A 1	2415 B 7	2501 B 4	3117 B 2	3154 B 1	3305 A 6	3352 A 1	3401 A 7	3438 B 7	3510 B 4	3802 C 3	7305 A 6	7541 A 3	
2153 C 1	2351 A 1	2416 C 6	2510 B 5	3118 B 2	3155 B 1	3306 A 6	3353 A 1	3402 A 7	3439 B 7	3511 B 5	3803 C 3	7306 B 6	7542 A 3	
2155 C 2	2352 A 1	2417 C 7	2511 C 1	3122 B 2	3156 C 1	3310 A 6	3354 A 1	3403 A 7	3440 C 6	3512 C 1	3805 C 3	7350 C 4	7544 A 3	
2158 B 2	2353 A 1	2419 C 7	2540 B 3	3123 B 2	3157 B 1	3311 A 6	3355 A 1	3404 B 7	3441 C 5	3513 B 4	3806 C 3	7351 A 1	7703 C 5	
2190 B 2	2354 A 2	2420 C 7	2701 A 3	3125 B 2	3158 B 1	3312 B 6	3356 A 5	3405 B 7	3442 B 5	3514 C 1	3902 A 3	7352 A 2	7704 C 5	
2191 A 2	2355 A 5	2423 A 7	2702 A 2	3129 C 1	3159 B 2	3313 B 6	3357 A 5	3406 A 7	3445 B 5	3522 C 5	3953 A 1	7353 A 2	7705 C 5	
2192 B 3	2356 A 5	2424 A 7	2709 B 5	3131 B 2	3160 B 2	3314 B 6	3362 B 5	3407 B 7	3446 B 3	3540 A 3	3970 B 3	7354 A 1	7708 B 5	
2193 B 3	2360 A 5	2425 C 7	3001 A 4	3132 C 1	3161 C 2	3320 B 5	3363 B 5	3409 C 7	3447 C 5	3541 C 4	3991 B 3	7355 A 1	7709 B 5	



TO KCP8
CHROMA-PART

SVHS
IPAV
LP

CPV
+5PB
ENVC-IFEO
HSC
HPI
CRV

CSYNC
FSC
CHPB
CBS
SKEW
GND

SDET
IHPI
H/2
+5
FLP
HSMS-MASM
FEO

CSI
CSI3
IB6
CLK
DATA_I
STR_I
+5V

7104 M52054FP

SW8 VHS on
SW7 SVHS on
SW6 VSYNC on
SW5 SVHS / VHS
SW4 SP / LP
SW3 N / P
SW2 LP / SP
SW1 VHS / SVHS

DET
PEAKING
LOG
5V
6dB
GCA2
GCA3
GCA1
HPF
LIM
DC AMP
5V
SUB LIM

7117 DTA124EK
7123 DTA124EK
7100 DTC124EK
7185 DTC124EK
7353 DTC124EK
7356 DTC124EK
7350 DTA124EK
7352 BC848B
7351 BFS19
7354 BFS19
7118 BC848B
7114 BC848B
7113 BC848B
7115 BFS19
7116 BFS19
7101 BC848B
7102 BC858B
7191 BFS19
7192 BC858B

5105 TOK02870T
5107 TOK02534I 2558NBJ
5113 TOK02535I 24520EJ
6150 BAT85
BAV70 6350

CSI3
CSM
LP
ITXT
FMRV
FMPS
SVHS
SDET
IPAV
CPV
+5PB
+5V
+5
+5.2VA
TRIV LEVEL
SET ADJUST RESOLUTION SVHS
KK prepared

3-20

KHA4/2/1
L6

KFB8
VS37

KFB8
VS38

KFB8
VS25

KFB8
VS22

[...]V E-E
...V PB
S S-VHS
N VHS

use also for KCP8/05
KCP8/39

KCP CHROMA PROCESSING / CHROMA PART

3-21

3-21

* only for /39
# only for /02
only for /05
not for /39

...V REC
...V PB

3-21

use also for KCP8/05
KCP8/39

* only for /39
\# only for /02
\## only for /05
\### not for /39

...V REC
...V PB

Reglages sur KCP8 chroma

1. REGLAGE DE L'INTRODUCTION DU PILOT BURST

Pour ces réglages mettre l'appareil en mode d'exploitation Super VHS et introduire un signal d'un générateur.

1.1 Position Pilot Burst (3021)

- Brancher le canal 1 d'un oscilloscope sur la prise 1CS2
- Connecter le deuxième canal sur la broche 9 de 7025 (Pilot Burst insert pulse)
- Régler la base de temps différé (TD = 10 µs/Div) sur 0,5 µs/Div
- Ajuster 3021 de façon que t_1=0,2 µs ± 0,2 µs du décalage entre Composite Sync et Pilot Burst Insert Pulse (voir fig. 1)

– 1.2 Amplitude de Pilot Burst (3007)

- Introduire un signal en provenance d'un générateur
- Brancher un oscilloscope sur la broche 7 de 7030; déclencher à CSYNC ou à Pilot Burst Insert Pulse
- Ajuster 3007 de façon à ce que l'amplitude de Pilot Burst soit de -10% ± 3% par rapport au Burst

1.3 Phase du Pilot Burst (3005)

- Connecter un vectorscope sur la broche 7 de 7030 (palpeur)
- La phase du Pilot Burst est fonction du type du signal vidéo alimenté dans l'appareil. Si l'on introduit un signal CVBS (via frontal, Scart 1 ou 2), la phase du Pilot Burst 3005 doit être réglée sur +90° ± 3°. Si l'on introduit dans l'appareil un signal Y/C (prise SVHS ou Scart 2) ou un signal RGB (Scart 2), la phase du Pilot Burst doit être réglée sur -90° ± 3° (voir fig. 2).

2. REGLAGES DE CHROMINANCE - IC (7405)

2.1 VCO chroma (2432)

- Lire un enregistrement en VHS Normal
- Brancher un fréquencemètre sur 3CS2 (FSC)
- Ajuster avec C 2432 sur 4,433619 MHz ± 20 Hz

2.2 VCO sync (3426)

- Lire un enregistrement en VHS Normal
- Brancher un oscilloscope à temps différé sur la prise 6CS3
- Ajuster avec 3426 la période sur 64 µs ± 0,3 µs

2.3 Equilibre du mélangeur de chrominance (3460)

- Lire un signal à barres de couleurs
- Mettre l'appareil en position arrêt sur image
- Régler la résistance 3460 de façon à ce que les traits diagonaux noirs de la portion bleue des barres de couleurs disparaissent (voir fig. 3)

3. MESURES ET REGLAGES A LA KCP8 (SECAM)

3.1 Réglage du courant d'écriture de chrominance SECAM (3515)

- Mettre l'appareil au mode "record".
- Brancher un oscilloscope à la broche "video current" de l'ampli de tête.
- Brancher un générateur de mire SECAM et appliquer un signal rouge sur l'Euroconnecteur (programme E).
- Relier la broche 22 de l'IC7301 à +5!
- Ajuster la résistance 3515 pour que l'amplitude du -16dB par rapport au signal de luminance.

3.2 Identification PAL/SECAM (5070)

- Relier 2-IC7301 à +5!
- Brancher le voltmètre DC sur 3-IC7301.
- Accorder le VCR au signal noir/blanc.
- Mettre l'appareil en position d'enregistrement.
- Mesurer et noter la tension sur 3-IC7301.
- Accorder ensuite le VCR sur un signal SECAM
- Mettre l'appareil en position d'enregistrement.
- A l'aide de 5070 ,régler la tension DC de 3-IC7301 á la valeur note précedemment.

A: AC, 2 V/Div, 0,2 us/Div, TD = -5 Div
B: AC, 2 V/Div, 0,2 us/Div, TD = -5 Div

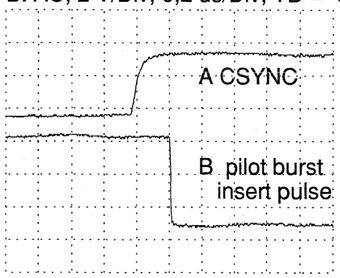


Fig. 1 Pilot burst position

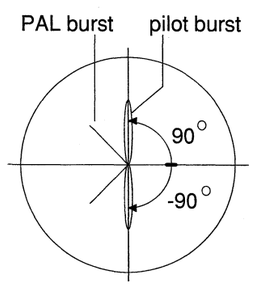


Fig. 2

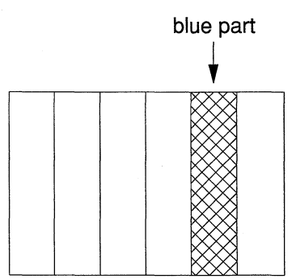
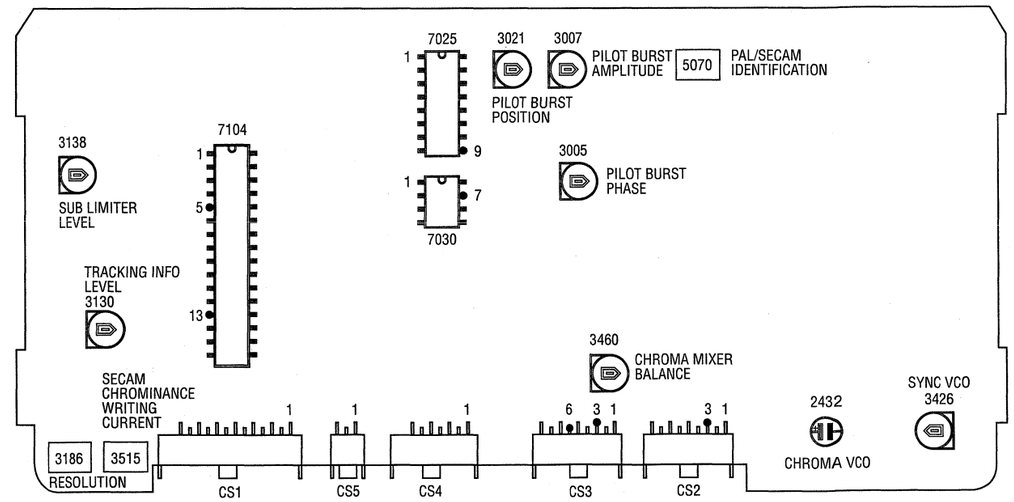


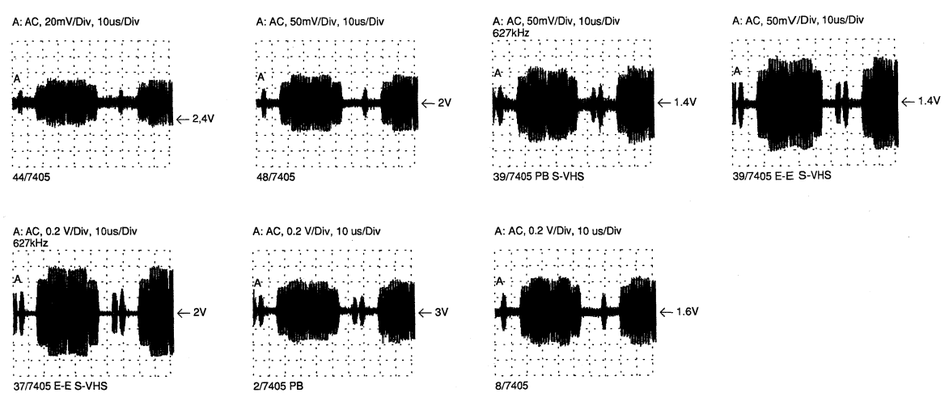
Fig. 3

Control signals

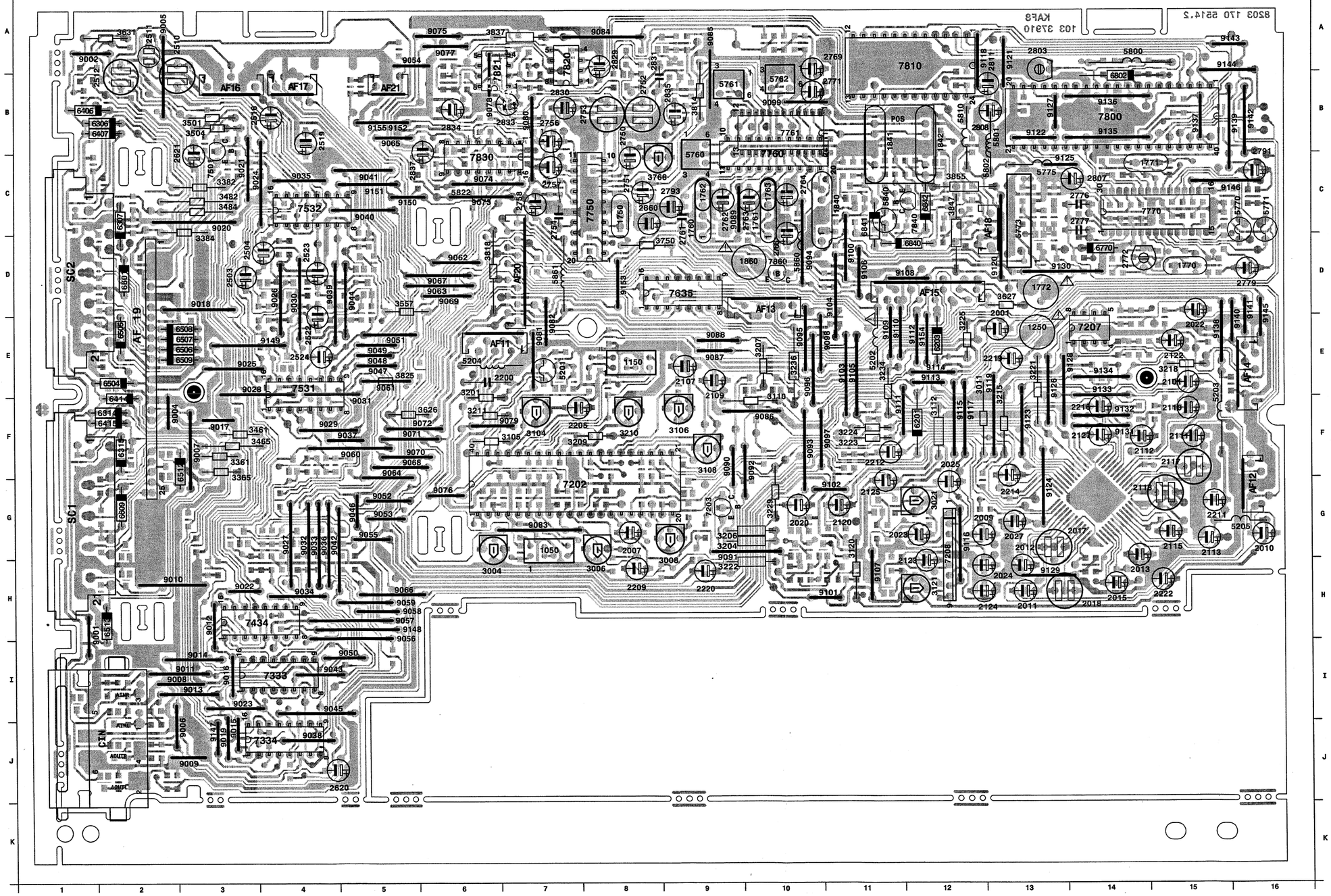
MODE	PAV	LP	SVHS	IYC	CSM	MSP	HSMS MASM	LPMS	ENVC IFEO	FEO	SDET
REC SP (N)	L	L	L	L/H	X	L	H	L	L	H	L
REC SP (S) YC	L	L	H	L	L	L	H	L	L	H	H
REC SP (S) CVBS	L	L	H	H	L	L	H	L	L	H	H
REC LP (N)	L	H	L	L/H	X	L	L	L	L	H	L
REC LP (S) YC	L	H	H	L	L	L	L	L	L	H	H
REC LP (S) CVBS	L	H	H	H	L	L	L	L	L	H	H
PB SP (N)	H	L	L	L	X	L	H	L	H	L	L
PB SP (S)	H	L	L	H	L	L	H	L	H	L	H
PB SP (N) S.Cass	H	L	L	L	L	L	H	L	H	L	L
PB LP (N)	H	H	L	L	X	L	L	L	L	L	L
PB LP (S)	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PB LP (N) S.Cass	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L/H
Feature SP	H	L	L/H	L	X	H	H/L	L	H/L	L	L/H
Feature LP	H	H	L/H	L	X	H	H/L	H	H/L	L	L/H

KCP8





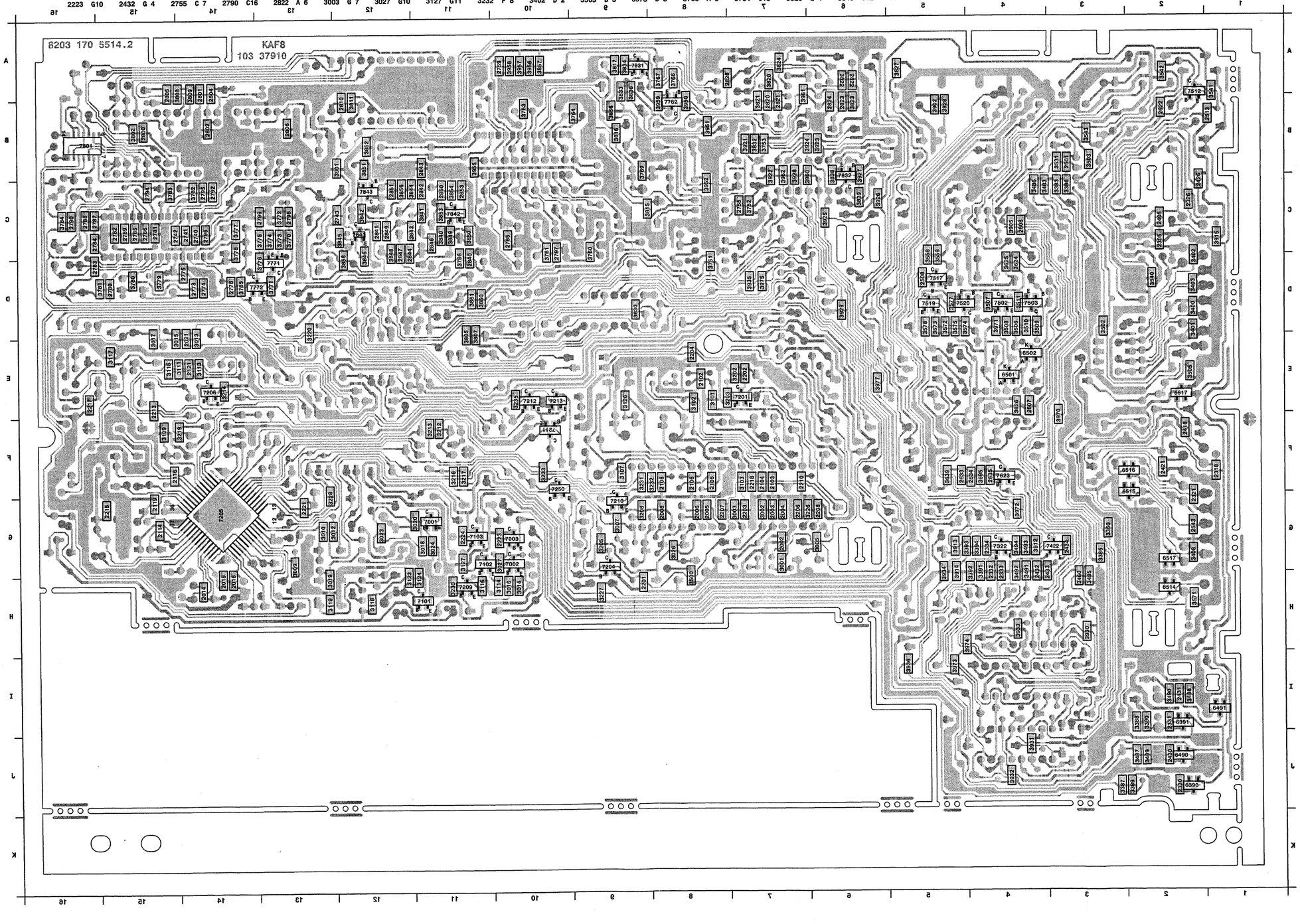
1	D10	1842	B12	2025	F12	2200	E 7	2523	D 4	2771	B11	2860	C 8	3209	F 7	3465	F 4	5202	E11	5840	C11	6509	E 3	7531	E 4	9004	F 2	9022	H 3	9040	C 5	9058	H 5	9076	G 6	9094	D10	9111	F11	9129	H13	9147	J 3	AF21	B 5
1050	G 7	1860	D10	2027	G13	2205	F 7	2524	E 4	2772	D14	3004	H 6	3210	F 8	3482	C 3	5202	I17	5860	D10	6512	F 3	7532	C 4	9005	A 2	9023	I 3	9041	C 5	9059	H 5	9077	A 6	9095	E10	9112	E12	9130	D13	9148	H 5	CIN	J 2
1150	E 8	1860	I17	2101	E15	2209	H 8	2620	J 4	2776	C14	3006	H 8	3211	F 6	3484	C 3	5202	I17	5861	D 7	6513	H 2	7635	D 9	9006	J 3	9024	C 3	9042	C 5	9060	F 5	9078	B 6	9096	E10	9113	E12	9131	F14	9149	E 4	POS	B11
1250	E13	1860	I17	2107	E 9	2211	G15	2621	C 3	2777	C14	3008	H 9	3215	F13	3501	B 3	5203	F15	6201	F12	6601	D 2	7750	C 8	9007	F 3	9025	E 3	9043	I 4	9061	E 5	9079	F 7	9097	F11	9114	E12	9132	F14	9150	C 5	Pos.	I17
1250	I17	2001	D13	2109	E 9	2212	F11	2750	B 8	2779	D16	3011	E12	3218	E15	3504	B 3	5204	E 6	6203	E12	6609	G 2	7760	C10	9008	I 2	9026	D 4	9044	D 5	9062	D 6	9080	B 7	9098	E11	9115	F12	9133	E14	9151	C 5	Pos.	I17
1250	I17	2007	G 8	2110	F15	2214	G13	2751	C 8	2791	B16	3021	G12	3221	E13	3557	D 5	5205	G16	6306	B 2	6770	D14	7761	B10	9009	J 3	9027	G 4	9045	I 4	9063	D 6	9081	E 7	9099	B10	9116	G12	9134	E14	9152	B 5	SC1	G 1
1750	C 8	2009	G12	2111	F15	2216	F14	2752	B 8	2793	C 9	3104	F 7	3222	H 9	3626	F 6	5760	C 9	6307	C 2	6802	B14	7770	C15	9010	H 2	9028	E 3	9046	G 5	9064	F 5	9082	E 7	91-0	H17	9117	F12	9135	B14	9153	D 8	SC2	D 1
1760	C 9	2010	G16	2112	F14	2219	E13	2753	B 8	2803	A13	3105	F 7	3223	F11	3627	D13	5761	B 9	6314	F 2	6840	D12	7800	B14	9011	I 3	9029	F 4	9047	E 5	9065	B 5	9083	G 7	9100	D11	9118	A12	9136	B14	9154	E12	STAN	H17
1761	C10	2011	H13	2113	G15	2220	H 9	2754	C 7	2807	C14	3106	F 9	3224	F11	3631	A 2	5762	B10	6315	F 2	6841	C11	7810	A12	9012	H 3	9030	D 4	9048	E 5	9066	H 5	9084	A 9	9101	H11	9119	E13	9137	B15	9155	B 5	STAN	H17
1762	C 9	2012	G13	2115	G15	2222	H15	2756	B 7	2808	B12	3108	F 9	3225	E12	3750	D 9	5770	C16	6406	B 1	6842	C12	7820	A 7	9013	I 3	9031	E 3	9049	E 5	9067	D 6	9085	A 9	9102	G11	9120	D13	9138	E15	AF11	E 6	Safe	I17
1763	C10	2013	H14	2117	F15	2503	D 3	2757	C 7	2811	A13	3110	F10	3229	G10	3768	C 8	5771	C16	6407	B 2	7202	G 7	7821	A 6	9014	I 3	9032	G 4	9050	I 5	9068	F 5	9086	F10	9103	E11	9121	A13	9139	B16	AF12	G16	Safe	I17
1770	D15	2015	H14	2118	G14	2504	D 3	2758	C 7	2829	A 8	3112	F12	3234	E11	3814	B 9	5773	C13	6414	F 2	7203	G 9	7830	C 6	9015	J 3	9033	G 4	9051	E 5	9069	D 6	9087	E 9	9104	D11	9122	B13	9140	E16	AF13	D10	Sich	I17
1771	C14	2017	G13	2120	G11	2510	A 3	2761	D 9	2830	B 7	3120	G11	3236	E10	3818	D 6	5775	C13	6415	F 2	7207	E14	7840	C12	9016	I 3	9034	H 4	9052	G 5	9070	F 5	9088	E 9	9105	E11	9123	F13	9141	D16	AF14	E16	Sich	I17
1772	D13	2018	H14	2122	E15	2511	A 2	2762	C 9	2831	A 8	3121	H12	3361	F 3	3825	E 5	5800	A14	6504	E 2	7208	G12	7860	D10	9017	F 3	9035	C 4	9053	G 5	9071	F 5	9089	C 9	9106	D11	9124	G13	9142	B16	AF15	D12		
1772	I17	2020	G10	2123	H12	2512	B 2	2763	C10	2833	B 7	3201	E 6	3365	F 3	3837	A 6	5801	C13	6505	E 2	7333	I 4	8	D 9	9018	D 3	9036	G 4	9054	A 5	9072	G 5	9090	F 9	9107	H11	9125	C13	9143	A16	AF16	B 3		
1772	I17	2022	E15	2124	H13	2516	B 3	2764	C10	2834	B 6	3204	G 9	3382	C 3	3847	C12	5802	C13	6506	E 3	7334	J 4	90-1	H17	9019	J 3	9037	F 5	9055	G 5	9073	C 6	9091	G 9	9108	D12	9126	E13	9144	A15	AF17	B 4		
1840	C11	2023	G11	2125	G11	2519	B 4	2766	D10	2835	B 9	3206	G 9	3384	D 3	3855	C12	5810	B12	6507	E 3	7434	H 4	9001	H 1	9020	C 3	9038	J 4	9056	H 5	9074	C 5	9092	F10	9109	E11	9127	B13	9145	E16	AF18	C13		
1841	B11	2024	H13	2127	F14	2522	E 4	2769	A11	2837	C 5	3207	E10	3461	F 4	5201	E 7	5822	C 6	6508	E 3	7501	C 3	9002	A 1	9021	C 3	9039	D 4	9057	H 5	9075	A 6	9093	F10	9110	E11	9128	E14	9146	C16	AF20	D 7		
	1		2				3				4				5		6				7				8		9		10		11		12		13		14		15		16			

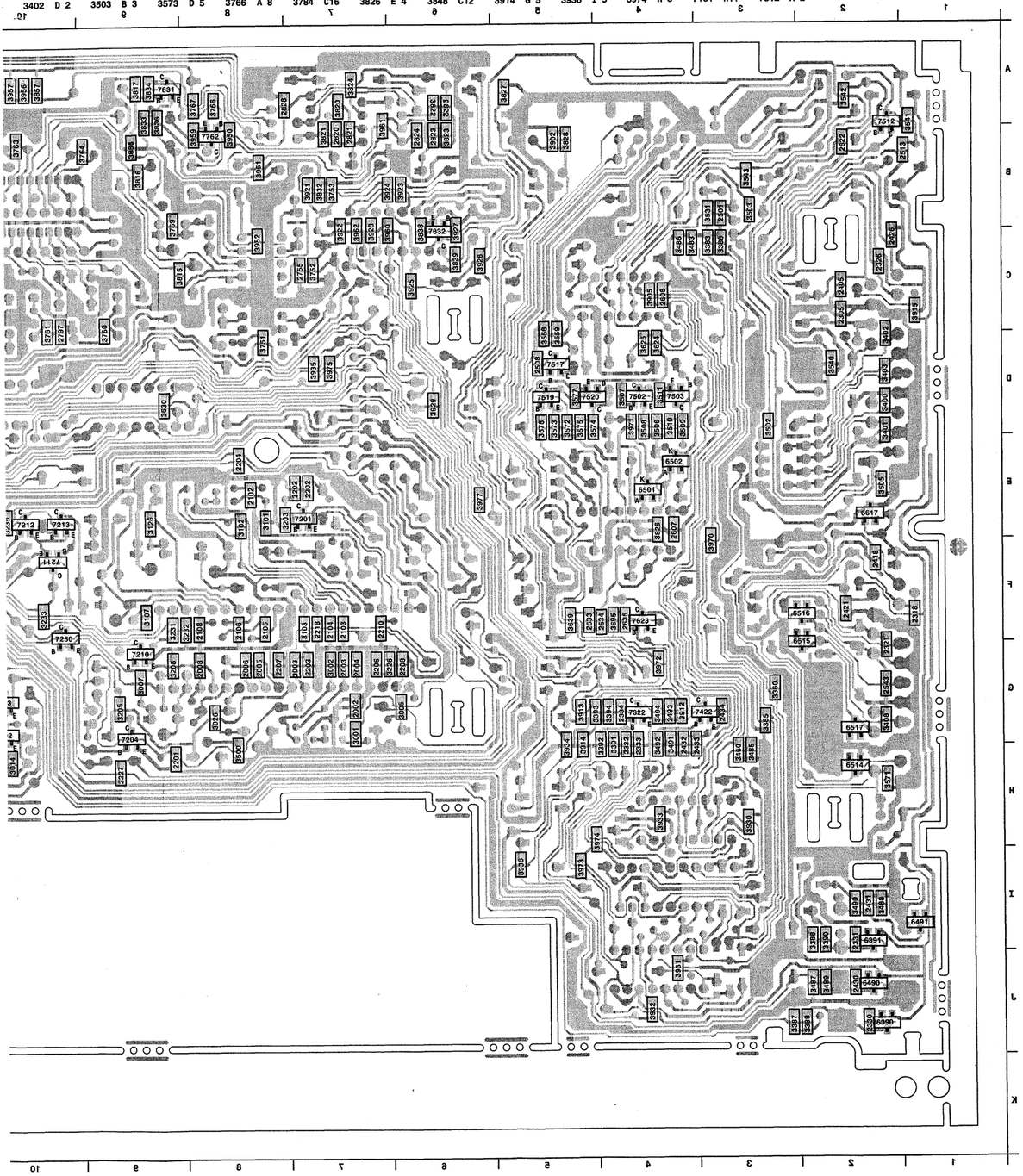


KAF8 FM AUDIO

3 - 24

2002	G 7	2116	F15	2224	G11	2433	G 4	2759	A10	2792	C14	2823	B 6	3005	G 6	3101	E 8	3202	E 7	3233	F10	3403	D 2	3505	E 2	3574	D 5	3767	A 8	3785	D14	3827	A 5	3849	C11	3915	C 1	3950	B 8	3975	D 7	7102	G11	7517	D 5
2003	G 7	2119	G15	2305	C 2	2434	G 3	2765	C10	2794	C15	2824	B 6	3007	G 9	3102	E 8	3203	E 8	3235	E10	3408	G 2	3506	D 4	3575	D 5	3769	B 9	3786	D11	3828	B 5	3850	C11	3921	B 7	3951	B 8	3977	E 6	7103	G11	7519	D 5
2004	G 7	2121	E14	2318	F 1	2501	B 3	2773	D14	2795	C14	2828	A 7	3009	G13	3103	F 7	3205	G 9	3360	G 3	3460	H 3	3507	D 4	3577	D 5	3770	C13	3802	B15	3832	B 7	3851	B12	3922	B 7	3952	C 8	6390	J 2	7201	E 7	7520	D 5
2005	G 8	2201	H 9	2321	G 2	2508	D 5	2774	D14	2796	C14	2840	D11	3010	G13	3107	F 9	3208	G 9	3383	C 3	3483	C 4	3508	D 4	3578	D 5	3771	D13	3805	D11	3833	A 9	3852	B12	3923	B 6	3954	B 9	6391	I 2	7204	G 9	7623	F 4
2006	G 8	2202	E 7	2326	C 2	2513	B 1	2775	D14	2797	C10	2841	C12	3012	G13	3109	F15	3212	F11	3385	G 3	3485	H 3	3509	D 4	3624	D 4	3772	C13	3807	D11	3834	A 9	3853	C11	3924	B 6	3955	B11	6490	J 2	7205	G14	7762	B 8
2008	G 8	2203	G 7	2330	J 2	2543	G 2	2778	D14	2798	C13	2842	C11	3013	E14	3111	E14	3213	F11	3386	C 3	3486	C 4	3510	D 4	3625	D 4	3773	C13	3808	A14	3835	B 9	3854	C11	3925	C 6	3956	A10	6491	I 1	7206	E14	7771	D13
2014	H14	2204	E 8	2331	I 2	2607	E 4	2780	D15	2799	C13	2843	B11	3014	H10	3113	E14	3214	E14	3387	J 3	3487	J 2	3511	D 4	3630	D 9	3774	C13	3809	A14	3836	A 9	3856	C12	3926	C 6	3957	A10	6501	E 4	7209	H11	7772	D13
2016	H14	2206	G 7	2332	G 4	2608	C 4	2781	C15	2800	B15	2844	C12	3015	E15	3114	H10	3216	F11	3388	I 2	3488	I 2	3531	B 3	3639	F 5	3775	C13	3811	B12	3838	B 6	3857	A10	3927	B 6	3958	A10	6502	E 4	7210	G 9	7801	B16
2019	H14	2207	G 8	2333	G 4	2622	B 2	2782	C15	2801	A14	2846	C11	3016	H10	3115	E15	3217	F11	3389	J 2	3489	J 2	3540	D 2	3695	F 4	3776	D13	3815	C 9	3839	C 6	3858	D12	3928	B 7	3959	B 8	6514	H 2	7211	F10	7831	A 9
2021	E14	2208	G 6	2334	G 4	2633	F 5	2783	D16	2802	B14	2847	C12	3017	E15	3116	H11	3219	F14	3390	I 2	3490	I 2	3541	A 1	3751	D 8	3777	C14	3816	B 9	3840	C11	3860	D11	3929	D 6	3960	B 6	6515	G 2	7212	E10	7832	C 6
2102		2210	F 7	2405	C 2	2634	F 4	2784	C16	2804	A14	2849	C12	3018	G11	3117	E15	3220	D13	3391	G 4	3491	G 4	3542	A 2	3752	C 7	3778	C14	3817	A 9	3841	C11	3861	D11	3930	H 3	3961	A 7	6516	F 2	7213	E10	7841	C12
		2213	E15	2418	F 2	2635	F 4	2785	C15	2805	A15	2850	C11	3019	H13	3118	H12	3226	G 7	3392	G 4	3492	G 4	3543	B 3	3753	B 7	3779	D15	3820	A 7	3842	C12	3901	B12	3931	J 4	3962	B 7	6517	G 2	7250	F10	7842	C11
		2215	G15	2421	F 2	2740	C14	2786	C15	2806	B13	2851	C12	3020	G11	3119	H13	3227	H 9	3393	G 5	3493	G 4	3558	D 5	3760	C 9	3780	D15	3821	B 7	3843	C11	3902	B 5	3932	J 4	3970	F 3	6617	E 2	7322	G 4	7843	C12
		2217	E16	2426	C 2	2741	C14	2787	C16	2810	B12	2853	C11	3023	G12	3123	H12	3228	G13	3394	G 4	3494	G 4	3559	D 5	3761	C10	3781	D15	3822	A 6	3844	C11	3905	C 4	3933	H 4	3971	D 4	7001	G11	7422	G 3		
		2218	F 7	2430	J 2	2742	C15	2788	C16	2820	B 7	3001	G 7	3024	G11	3124	H11	3230	H11	3400	D 2	3500	H 8	3571	H 2	3763	B10	3782	C14	3823	B 6	3845	C12	3912	G 4	3934	G 5	3972	G 4	7002	G10	7502	D 4		
		2221	G13	2431	I 2	2743	C12	2789	C15	2821	B 7	3002	G 7	3026	G 8	3126	E 9	3231	F 9	3401	D 2	3502	D 3	3572	D 5	3764	B 9	3783	C15	3824	A 7	3846	C12	3913	G 5	3935	D 7	3973	I 5	7003	G10	7503	D 4		
		2223	G10	2432	G 4	2755	C 7	2790	C16	2822	A 6	3003	G 7	3027	G10	3127	G11	3232	F 8	3402	D 2	3503	B 3	3573	D 5	3766	A 8	3784	C16	3826	E 4	3848	C12	3914	G 5	3936	I 5	3974	H 5	7101	H11	7512	A 2		





Audio output mode	SAO1	SAO2
Hifi - Stereo	H	H
Left input for both outputs	L	H
Right input for both outputs	H	L
Linear audio for both outputs	L	L

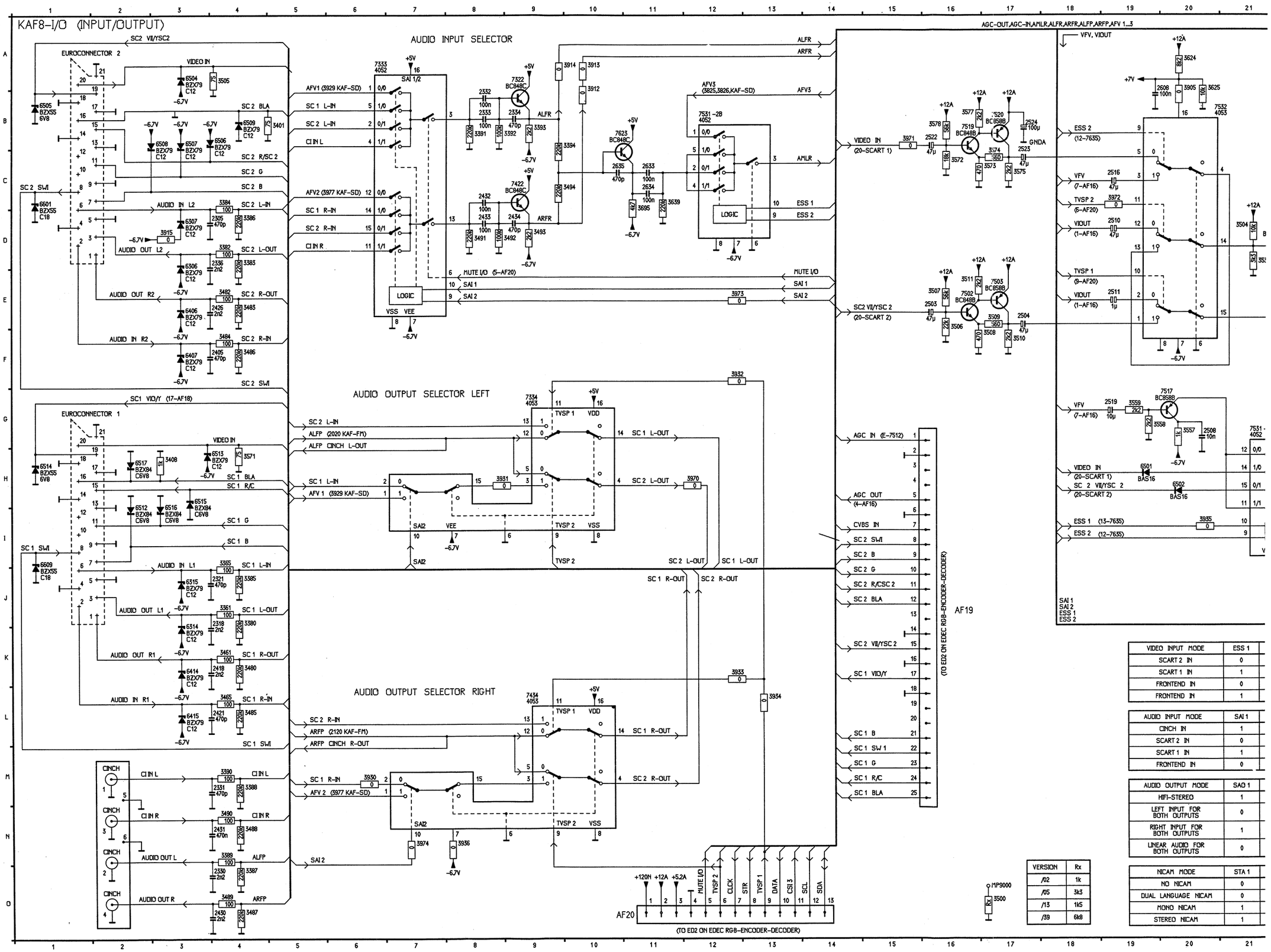
Audio input mode	SAI1	SAI2
Cinch in	H	H
Scart 2 in	L	H
Scart 1 in	H	L
Frontend in	L	L

Nicam mode	STA1	STA2
No Nicam	L	L
Dual language Nicam	L	H
Mono Nicam	H	L
Stereo Nicam	H	H

Video input mode	ESS1	ESS2
Scart 2 in	L	H
Scart 1 in	H	L
Frontend in	L	L
Frontend in	H	H

3-25 3-25

KAF8-IO FM-audio IO part



VIDEO INPUT MODE	ESS 1
SCART 2 IN	0
SCART 1 IN	1
FRONTEND IN	0
FRONTEND IN	1

AUDIO INPUT MODE	SAI 1
CINCH IN	1
SCART 2 IN	0
SCART 1 IN	1
FRONTEND IN	0

AUDIO OUTPUT MODE	SAO 1
HIFI-STEREO	1
LEFT INPUT FOR BOTH OUTPUTS	0
RIGHT INPUT FOR BOTH OUTPUTS	1
LINEAR AUDIO FOR BOTH OUTPUTS	0

NICAM MODE	STA 1
NO NICAM	0
DUAL LANGUAGE NICAM	0
MONO NICAM	1
STEREO NICAM	1

VERSION	Rx
/02	1k
/05	3k3
/13	1k5
/39	6k8

AGC-OUT,AGC-IN;AMLR;ALFR;ARFR;ALFP;ARFP;AFV 1...3

INPUT SELECTOR

ALFR
ARFR
AFV3 (3825,3826,KAF-SD)
AFV3
AMLR
ESS 1
ESS 2
MUTE I/O
SAI 1
SAI 2
MUTE I/O (5-AF20)
SAI 1
SAI 2
LOGIC

VIDEO IN (20-SCART 1)
SC2 VII/YSC 2 (20-SCART 2)
VFV, VIOUT
ESS 2 (12-7635)
VFV (7-AF16)
TVSP 2 (6-AF20)
VIOUT (1-AF16)
TVSP 1 (9-AF20)
VIOUT (1-AF16)
SC 2 VIDEO OUT (19-SCART 2)
CVBS IN (7-AF19)

VFV
AGC OUT-VID IN (5-AF19)
VIOUT
AF16
TO KFB 8 VIDEO

AMLR
AMCO
AMLP
AF17
TO KFB 8 AUDIO

AMLP (3217)
AMCO (2220/3227)
ALFP (E-7003)
ALFR (2001)
ARFR (2101)
ARFP (E-7103)
SCL (8AF15)
SDA (8AF15)
TO FM-AUDIO KAFB FM

LEFT CHANNEL
RIGHT CHANNEL
AFV 1 (3929)
AFV 2 (3977)
AFV 3 (3825/3826)
CSI 3 (7-7830)
TO STEREO DECODER KAFB-SD

LECTOR LEFT
SC 1 L-OUT
SC 2 L-OUT
SC 1 R-OUT
SC 2 R-OUT
TVSP 1
TVSP 2
VDD
VSS
VEE

LECTOR RIGHT

AGC IN (E-7512)
AGC OUT (4-AF16)
CVBS IN
SC 2 SW1
SC 2 B
SC 2 G
SC 2 R/CSC 2
SC 2 BLA
SC 2 VII/YSC 2
SC 1 VIO/Y
SC 1 B
SC 1 SW 1
SC 1 G
SC 1 R/C
SC 1 BLA
(TO ED2 ON EDEC RGB-ENCODER-DECODER)
AF19

+120N +12A +5.2A MUTE I/O TVSP 2 CLOCK STR TVSP 1 DATA CSI3 SCL SDA
AF20
(TO ED2 ON EDEC RGB-ENCODER-DECODER)

VIDEO IN (20-SCART 1)
SC 2 VII/YSC 2 (20-SCART 2)
ESS 1 (13-7635)
ESS 2 (12-7635)
SAI 1
SAI 2
ESS 1
ESS 2
LOGIC

VIDEO INPUT MODE	ESS 1	ESS 2
SCART 2 IN	0	1
SCART 1 IN	1	0
FRONTEND IN	0	0
FRONTEND IN	1	1

AUDIO INPUT MODE	SAI 1	SAI 2
CINCH IN	1	1
SCART 2 IN	0	1
SCART 1 IN	1	0
FRONTEND IN	0	0

AUDIO OUTPUT MODE	SAO 1	SAO 2
HIFI-STEREO	1	1
LEFT INPUT FOR BOTH OUTPUTS	0	1
RIGHT INPUT FOR BOTH OUTPUTS	1	0
LINEAR AUDIO FOR BOTH OUTPUTS	0	0

NICAM MODE	STA 1	STA 2
NO NICAM	0	0
DUAL LANGUAGE NICAM	0	1
MONO NICAM	1	0
STEREO NICAM	1	1

VERSION	Rx
/02	1k
/05	3k3
/13	1k5
/39	6k8

MP9000
Rx 3500

STR CLK DATA SAI 1 SAI 2 ESS 2 ESS 1
8 STAGE STORAGE/ SHIFT REGISTER
SAO 2 SAO 1 MAAL DL 2
SAO 2 (3212/3224)
SAO 1 (3213/3223)
MAAL (3221)
DL 2 (3236)
TO FM-AUDIO KAFB FM

+5D CLOCK DATA STR STA 2 STA 1 N.C.
STA 2 4-7801
STA 1 3-7801
GNDD
TO STEREO DECODER KAFB-SD
AF13
(TO DE19 ON KFB8-DE)

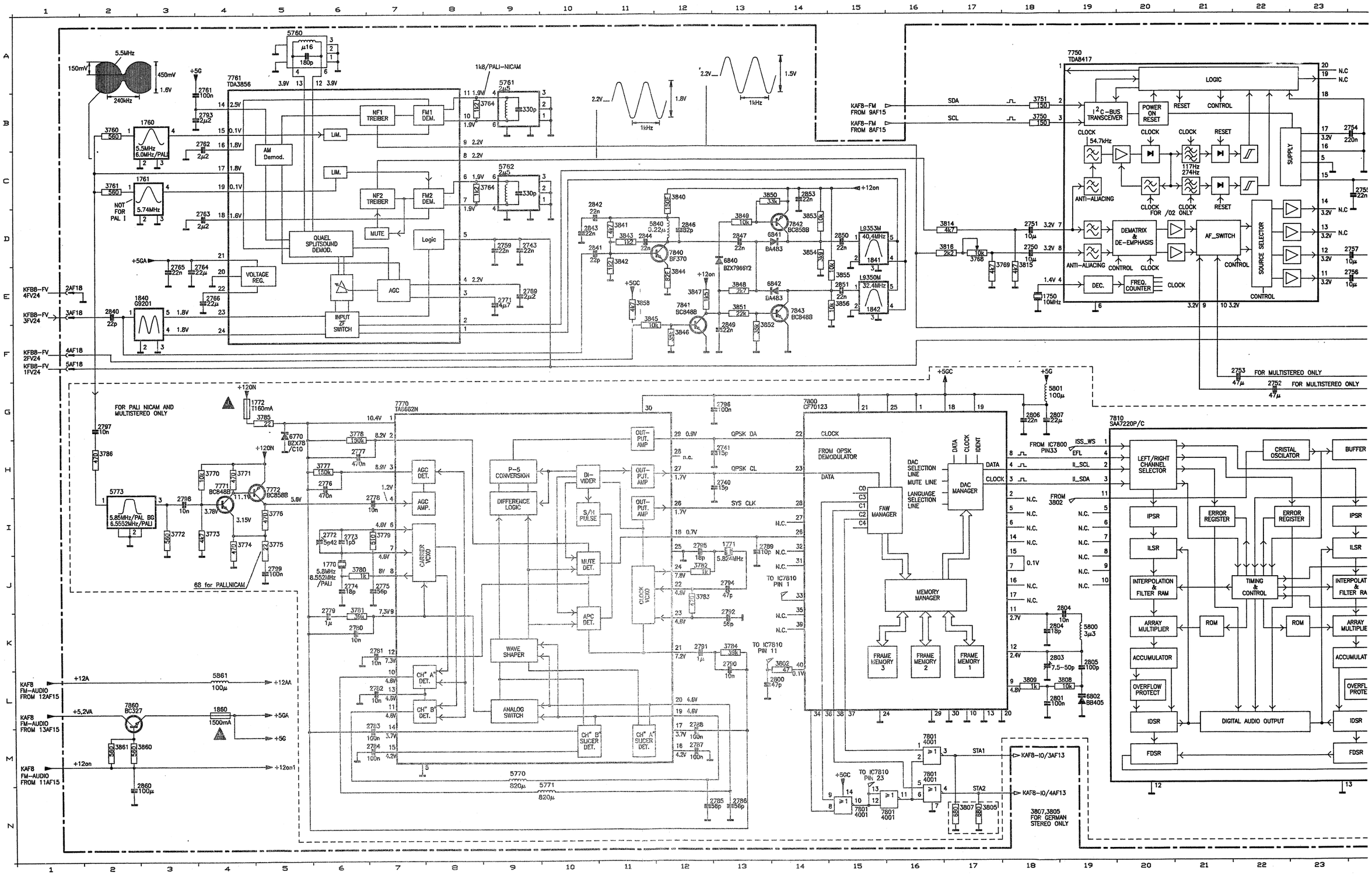
-6.7V (7-7830)
-28V (1-AF15)
+5 (5202)
+12A (12-AF15)
+120N (11-AF15)
+5.2V
GNDA

PRS.07023
T26/125

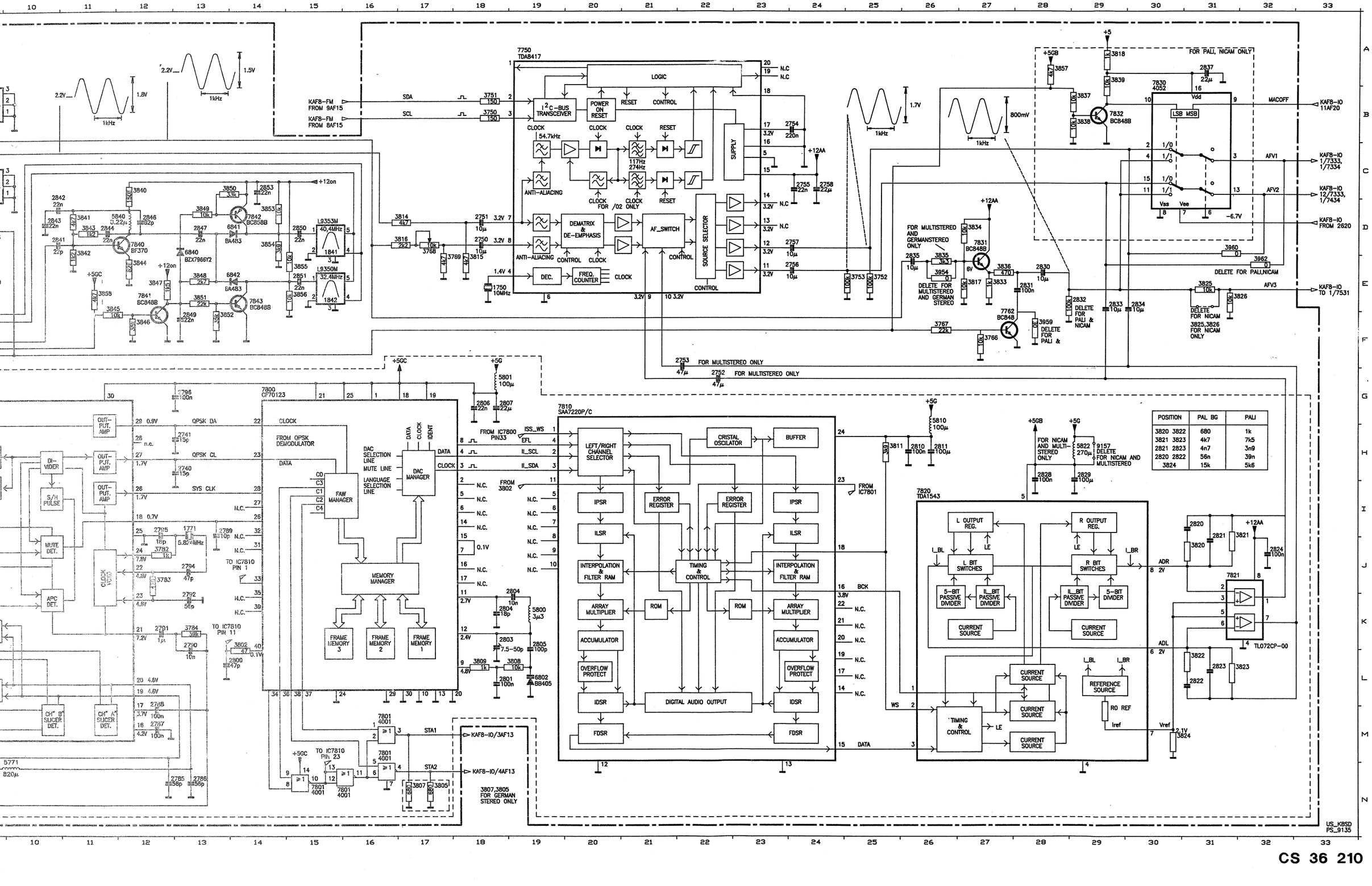
2305	D4	6601	C1
2318	J4	6603	I1
2321	J4	6617	J25
2330	O4	7322	A9
2331	M4	7333	A6
2332	B8	7334	G9
2333	B8	7422	C9
2334	B9	7434	L9
2335	D4	7501	D22
2405	F4	7502	E16
2418	K4	7503	E17
2421	L4	7512	H25
2426	E4	7517	G20
2430	O4	7519	B16
2431	N4	7520	B17
2432	C8	7531	B12
2433	D8	7531	G21
2434	D9	7532	B20
2501	D22	7623	B10
2503	E16	7635	L23
2504	E17		
2508	G20		
2510	D19		
2511	E19		
2512	H23		
2515	H24		
2516	C19		
2519	G18		
2522	B16		
2523	C17		
2524	B17		
2607	G22		
2608	B19		
2621	J24		
2622	I24		
2633	C11		
2634	C11		
2635	C10		
3361	J4		
3365	I4		
3380	J4		
3382	D4		
3383	D4		
3384	C4		
3385	J4		
3386	D4		
3387	O4		
3388	M4		
3389	N4		
3390	M4		
3391	B8		
3392	B9		
3393	B9		
3394	B10		
3401	B5		
3408	H3		
3461	K4		
3465	L4		
3480	K4		
3482	E4		
3483	E4		
3484	F4		
3485	L4		
3486	F4		
3487	O4		
3488	N4		
3489	O4		
3490	N4		
3491	D8		
3492	D9		
3493	D9		
3494	C10		
3500	D17		
3501	C22		
3502	D22		
3503	E22		
3504	D21		
3505	A4		
3506	F16		
3507	E16		
3508	F17		
3509	E17		
3510	F17		
3511	E16		
3531	D21		
3540	H24		
3541	H23		
3542	H23		
3543	H22		
3557	G20		
3558	G19		
3559	G19		
3571	H4		
3572	C16		
3573	C17		
3574	C17		
3575	C17		
3577	B16		
3578	B16		
3624	A20		
3625	B20		
3626	I25		
3627	I25		
3630	N25		
3631	G24		
3639	C11		
3695	D11		
3905	B20		
3912	B10		
3913	A10		
3914	A10		
3915	D5		
3930	M6		
3931	H8		
3932	F12		
3933	K12		
3934	L13		
3935	I20		
3936	N8		
3970	H12		
3971	B15		
3972	C19		
3973	E12		
3974	N7		
3975	L24		
6306	D3		
6307	D3		
6314	K3		
6315	J3		
6406	E3		
6407	F3		
6414	K3		
6415	L3		
6501	H19		
6502	H20		
6504	A5		
6505	B1		
6506	B4		
6507	B3		
6508	B5		
6509	B4		
6512	I2		
6513	H4		
6514	H1		
6515	H3		
6516	I3		
6517	H2		

KAF8-SD Stereodecoder

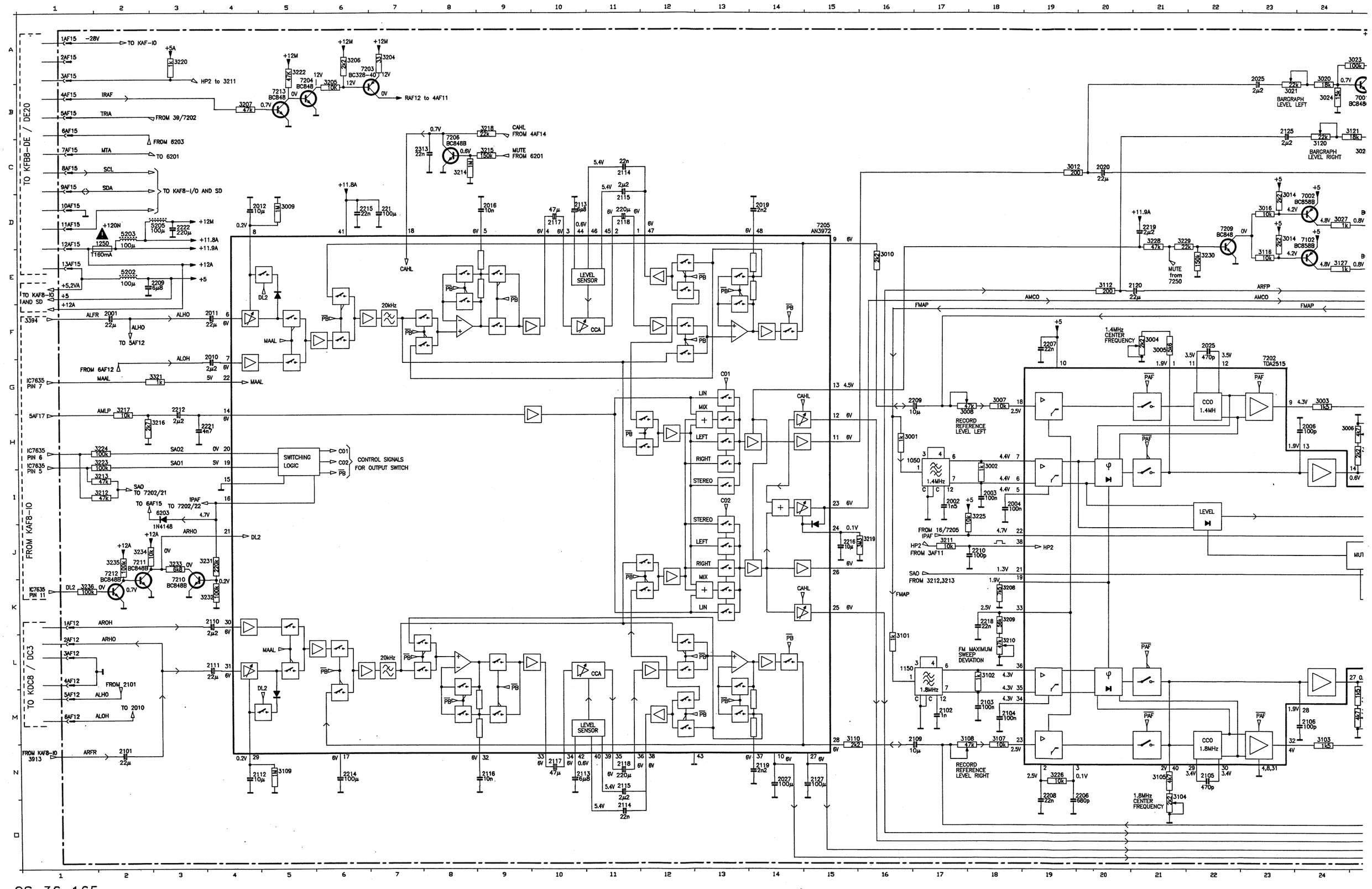
1750 E 18 1760 B 3 1761 C 3 1770 J 6 1771 I 13 1772 G 4
1840 E 2 1860 L 4 2740 H 13
2741 H 13 2743 F 25 2750 D 18 2751 D 18 2752 G 22 2753 F 21
2754 B 23 2755 C 24 2756 E 23 2757 D 23 2758 C 24 2759 D 9
2761 A 4 2762 B 4 2763 D 4 2764 D 3 2765 D 3 2766 E 4
2769 E 9 2771 E 9 2772 I 6 2773 I 6 2774 J 6 2775 J 7
2776 H 6 2777 H 6 2778 I 6 2779 K 6 2780 K 6 2781 K 7
2782 L 7 2783 M 6 2784 M 6 2785 N 12 2786 N 13 2787 M 12
2788 M 12 2789 I 13 2790 L 13 2791 K 12 2792 K 13 2793 B 4
2794 J 13 2795 I 12 2796 G 13 2797 G 2 2798 I 3 2799 J 5
2800 L 13 2801 L 18 2803 K 18 2804 K 18 2805 K 19
2806 G 18 2807 G 18 2810 H 26 2811 H 26 2820 I 31 2821 I 31
2822 L 31 2823 L 31 2824 J 32 2828 H 28 2829 H 29 2830 E 28
2831 E 28 2832 E 28 2833 E 29 2834 E 30 2835 E 26 2837 A 31
2840 E 2 2841 D 10 2842 D 10 2843 D 10 2844 D 11 2846 D 12
2847 D 13 2849 F 13 2850 D 15 2851 E 15 2853 C 14 2860 M 2
3750 B 18 3751 B 18 3752 E 25 3753 E 25 3760 B 2
3761 C 2 3764 B 8 3766 F 27 3767 F 26 3768 D 17
3769 D 17 3770 H 4 3771 H 4 3772 I 3 3773 I 4 3774 I 4
3775 I 5 3776 I 5 3777 H 6 3778 H 6 3779 I 7 3780 J 6
3781 K 6 3782 J 12 3783 J 12 3784 K 13 3785 G 5 3786 H 2
3802 L 14 3805 N 17 3807 N 17 3808 L 18 3809 L 18 3811 H 25
3814 D 16 3815 D 18 3816 D 16 3818 A 29 3820 J 31
3821 I 31 3822 L 31 3823 L 31 3824 M 30 3825 E 31 3826 E 31
3833 E 27 3834 D 27 3835 E 26 3836 E 27 3837 B 29 3838 B 29
3839 A 29 3840 C 12 3841 D 11 3842 D 11 3843 D 11 3844 E 12
3845 F 11 3846 F 12 3847 E 12 3848 D 11 3849 D 13 3850 C 13
3851 E 13 3852 E 13 3853 D 14 3854 D 14 3855 D 15 3856 E 15



2806 G 18 2807 G 18 2810 H 26 2811 H 26 2820 I 31 2821 I 31
2822 L 31 2823 L 31 2824 J 32 2828 H 28 2829 H 29 2830 E 28
2831 E 28 2832 E 29 2833 E 29 2834 E 30 2835 E 28 2837 A 31
2840 E 2 2841 D 10 2842 D 10 2843 D 10 2844 D 11 2846 D 12
2847 D 13 2849 F 13 2850 D 15 2851 E 15 2853 C 14 2860 M 2
3750 B 18 3751 B 18 3752 E 25 3753 E 25 3760 B 2
3761 C 2 3764 B 8 3764 C 8 3766 F 27 3767 F 26 3768 D 17
3769 D 17 3770 H 4 3771 H 4 3772 I 3 3773 I 4 3774 I 4
3775 I 5 3776 I 5 3777 H 6 3778 H 6 3779 I 7 3780 J 6
3781 K 6 3782 J 12 3783 J 12 3784 K 13 3785 G 5 3786 H 2
3802 L 14 3805 N 17 3807 N 17 3808 L 18 3809 L 18 3811 H 25
3814 D 16 3815 D 18 3816 D 16 3817 E 27 3818 A 29 3820 J 31
3821 I 31 3822 L 31 3823 L 31 3824 M 30 3825 E 31 3826 E 31
3833 E 27 3834 D 27 3835 E 26 3836 E 27 3837 B 29 3838 B 29
3839 A 29 3840 C 12 3841 D 11 3842 D 11 3843 D 11 3844 E 12
3845 F 11 3846 F 12 3847 E 12 3848 E 13 3849 D 13 3850 C 13
3851 E 13 3852 E 13 3853 D 14 3854 D 14 3855 D 15 3856 E 15
3857 A 28 3858 E 11 3860 M 2 3861 M 2 3954 E 26 3959 F 28
3960 D 31 3962 E 32 5760 A 5 5761 B 9 5762 C 9
5770 M 9 5771 N 9 5773 H 2 5800 K 19 5801 G 26 5810 G 26
5822 H 29 5840 D 12 5861 L 4 6770 H 5 6802 L 19
6840 D 13 6841 D 13 6842 E 13 7750 A 19 7761 A 4
7762 F 27 7770 G 7 7771 I 4 7772 H 4 7800 G 14 7801 M 16
7801 N 15 7801 N 15 7810 G 19 7820 I 26 7821 J 31
7830 A 30 7831 E 27 7832 B 29 7840 D 11 7842 D 13
7843 E 13 7860 M 2 9157 H 29 L9350M E 15 L9353M D 15
2AF18 E 1 3AF18 E 1 4AF18 F 1 5AF18 F 1



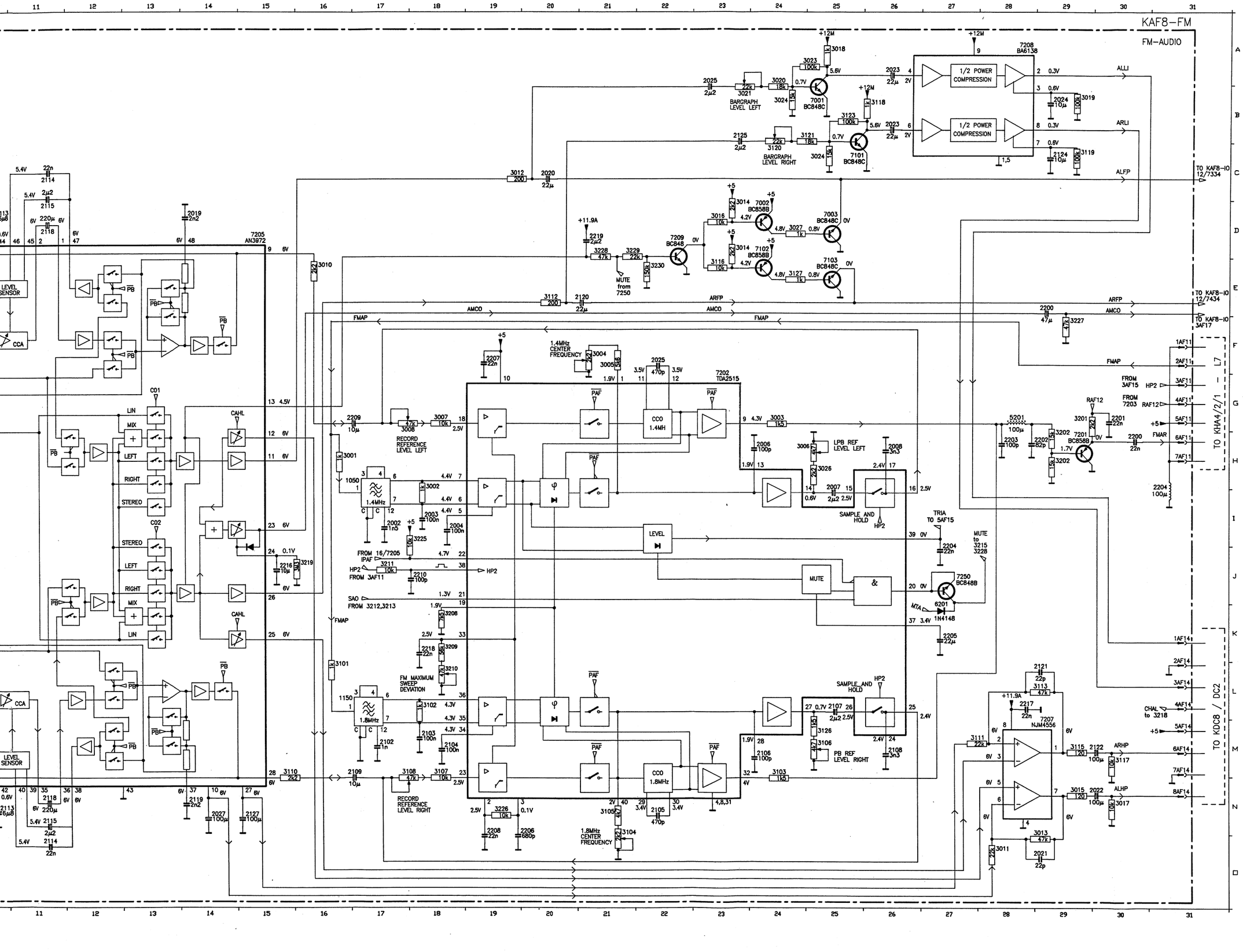
POSITION	PAL BG	PALI
3820 3822	680	1k
3821 3823	4k7	7k5
2821 2823	4n7	3n9
2820 2822	56n	39n
3824	15k	5k6


TO KFB8-DE / DE20
FROM KAF8-IO
TO KDCB / DC3
1AF15 -28V
TO KAF-IO
+5A
3220
HP2 to 3211
IRAF
FROM 39/7202
FROM 6203
MTA
TO 6201
SCL
SDA
TO KAF8-I/O AND SD
+120N
1160mA
+12M
+11.8A
+11.9A
+12A
+5
+5,2VA
TO KAF8-IO AND SD
ALFR
ALHO
TO 5AF12
FROM 6AF12
MAAL
IC7635 PIN 7
AMLP
5AF17
IC7635 PIN 6
IC7635 PIN 5
SAO2
SAO1
SAO TO 7202/21
IPAF TO 7202/22
TO 6AF15
1N4148
ARHO
DL2
IC7635 PIN 11
1AF12 AROH
2AF12 ARHO
3AF12
4AF12 FROM 2101
5AF12 ALHO
TO 2010
6AF12 ALOH
FROM KAF8-IO 3913 ARFR
SWITCHING LOGIC
CONTROL SIGNALS FOR OUTPUT SWITCH
C01
C02
PB
RAF12 to 4AF11
CAHL FROM 4AF14
MUTE FROM 6201
7206 BC848B
7213 BC848
7204 BC848
7203 BC328-40
7207 BC848B
7211 BC848B
7212 BC848B
7210 BC848B
7205 AN3972
20kHz
DL2
MAAL
CCA
LEVEL SENSOR
LIN
MIX
LEFT
RIGHT
STEREO
7202 TDA2515
PAF
CCO 1.4MH
CCO 1.8MHz
1.4MHz CENTER FREQUENCY
1.8MHz CENTER FREQUENCY
BARGRAPH LEVEL LEFT
BARGRAPH LEVEL RIGHT
RECORD REFERENCE LEVEL LEFT
RECORD REFERENCE LEVEL RIGHT
FM MAXIMUM SWEEP DEVIATION
LEVEL
MUTE from 7250
7209 BC848
7014 BC858B
7102 BC858B
AMCO
FMAP
ARFP
FROM 16/7205 IPAF
HP2 FROM 3AF11
SAO FROM 3212,3213

CS 36 165

KAF8-FM

FM-AUDIO



1050 H16	3205 B 6	2200 E29
1150 L16	3206 A 6	2201 G30
1250 E 1	3207 B 4	2202 H28
	3208 K18	2203 H28
2001 F 2	3209 K18	2204 I27
2002 I17	3210 L18	2204 H31
2003 I18	3211 J17	2205 K27
2004 I18	3212 I 1	2206 N19
2006 H24	3213 I 1	2207 F19
2007 I25	3214 C 8	2208 N19
2008 H26	3215 C 9	2209 E 2
2010 G 3	3216 H 2	2209 G16
2011 F 3	3217 H 2	2210 J18
2012 D 4	3218 B 9	2211 D 7
2016 D 9	3219 J16	2212 H 3
2019 D14	3220 A 3	2214 N 6
2020 C20	3222 A 5	2215 D 6
2021 O28	3223 H 1	2216 J15
2022 N29	3224 H 1	2217 L28
2023 A26	3225 I18	2218 K18
2023 B26	3226 N19	2219 D21
2024 B29	3227 F29	2221 H 3
2025 F22	3228 D21	2222 D 3
2025 B23	3229 D21	2313 C 8
2027 N14	3230 E22	
2101 N 2	3231 J 4	3001 H16
2102 M17	3232 K 4	3002 H18
2103 M18	3233 J 3	3003 G24
2104 M18	3234 J 2	3004 F21
2105 N22	3235 J 2	3005 F21
2106 M24	3236 K 1	3006 H25
2107 L25	3321 G 2	3007 G18
2108 M26		3008 G17
2109 N16	5201 G28	3009 D 5
2110 K 3	5202 E 2	3010 E16
2111 L 3	5203 D 2	3011 O28
2112 N 4	5205 D 2	3012 C19
2113 N10		3013 O28
2113 D10	6201 K27	3014 C23
2114 O11	6203 I 3	3014 D23
2114 C11		3015 N29
2115 N11	7001 B24	3016 D23
2115 C11	7002 D23	3017 N30
2116 N 9	7003 D25	3018 A25
2117 N10	7101 B25	3019 B29
2117 D10	7102 E23	3020 B24
2118 N11	7103 E25	3021 B23
2118 D11	7201 H29	3023 A24
2119 N14	7202 G23	3024 B24
2120 C20	7203 B 6	3024 C25
2121 L28	7204 B 5	3026 H25
2122 M29	7205 D15	3027 D24
2124 C29	7206 C 8	3101 K16
2125 B23	7207 M29	3102 L18
2127 N15	7208 A28	3103 N24
2200 H30	7209 D22	3104 N21
2200 E29	7210 K 4	3105 N21
2201 G30	7211 K 2	3106 M25
2202 H28	7212 K 2	3107 N18
2203 H28	7213 B 5	3108 N17
2204 I27	7250 J27	3109 N 5
2204 H31		3110 N15
2205 K27		3111 M27
2206 N19		3112 E20
2207 F19		3113 L28
2208 N19		3115 M29
2209 E 2		3116 E23
2209 G16		3117 M30
2210 J18		3118 B26
2211 D 7		3119 C29
2212 H 3		3120 B24
2214 N 6		3121 B24
2215 D 6		3123 B25
2216 J15		3126 L25
2217 L28		3127 E24
2218 K18		3201 G29
2219 D21		3202 G29
2221 H 3		3202 H29
2222 D 3		3204 A 7
2313 C 8		

U_K8FM
HG_9120

Ajustages de la partie KAF8-FM Audio

Les réglages des points 3 et 4 sont effectués d'origine à leur valeur exacte et ne doivent être modifiés que le cas oú un élément essentiel du modulateur FM, en particulier le Modem-IC TDA 2515, a été remplacé

1. Réglage du bargraphe

Préparation de la mesure:

- mettre l'appareil sur la position AUDIO, positionner les deux régulateurs de puissance d'enregistrement sur la position intermédiaire (position déclic)
- appliquer un signal d'1 kHz (500 mV_{eff}) sur la prise de raccordement CINCH

1.1 Réglage de la puissance d'enregistrement sur le canal gauche (3021)

- procéder à un enregistrement au moyen de la touche OTR
- à l'aide du 3021, régler l'indication sur le mesureur à fluorescence à 0dB pour le canal gauche

1.2 Réglage de la puissance d'enregistrement sur le canal droit (3120)

- procéder à un enregistrement au moyen de la touche OTR
- à l'aide de 3120, régler l'indication sur le mesureur à fluorescence à 0dB pour le canal droit

2. Réglage de la fréquence du courant porteur

2.1 Réglage de la fréquence du courant porteur 1,4 MHz (3004)

- raccorder un condensateur de 220nF entre le point 32 de l'IC7202 et la masse
- brancher un fréquencemètre sur l'émetteur 7201
- positionner le régulateur d'enregistrement du bandeau frontal sur le minimum et mettre l'appareil en position d'enregistrement
- à l'aide de 3004, régler la fréquence sur 1,4 MHz ± 5 kHz
- retirer le condensateur d'entre le point 32 de l'IC7202 et la masse

2.2 Réglage de la fréquence du courant porteur 1,8MHz (3104)

- brancher un condensateur de 220 nF entre la patte 9 de l'IC7202 et la masse
- brancher un fréquencemètre sur l'émetteur 7201
- positionner le régulateur d'enregistrement du bandeau frontal sur le minimum et mettre l'appareil en position d'enregistrement
- à l'aide du 3104 régler la fréquence sur 1,8 MHz ± 5 kHz
- retirer le condensateur d'entre le point 9 de l'IC7202 et la masse

3. Réglage de l'excursion de fréquence maximale

Préparation de la mesure:

- mettre le vumètre en position intermédiaire mécanique
- tourner le régulateur des excursions de fréquence nominale FM (3210) à fond vers la gauche (amplitude maximale)

- procéder à l'enregistrement d'un signal d'entrée de 1,5 V_{eff} (mesuré sur la broche 6 pour la gauche et sur la broche 31 de l'IC 7205 pour la droit) et de 10kHz

3.1 Réglage de l'excursion de fréquence FM maximale pour 1,4 MHz (3210)

- connecter un condensateur de 220 nF entre le point 32 de l'IC 7202 et la masse
- brancher un oscilloscope sur l'émetteur 7201
- mettre l'appareil en position "Enregistrement"
- déclencher l'oscilloscope sur la bonne position (fig. 1)
- agrandir la cinquième période T (fig.2) à l'aide de "DELAYED TIME BASE" et mesurer la dérivation
- à l'aide de 3210 régler le temps T de telle façon qu'il soit égal à 0,63 µs ± 0,15 µs; celà correspond à une excursion de fréquence FM d'environ 150 kHz
- enlever le condensateur d'entre le point 32 de l'IC 7202 et la masse
- ajuster l'excursion de fréquence FM nominale comme indiqué en 4.1

3.2 Contrôle de l'excursion de fréquence FM maximale pour 1,8 MHz

- connecter un condensateur de 220 nF entre le point 9 de l'IC 7202 et la masse
- brancher un oscilloscope sur l'émetteur 7201
- mettre l'appareil en position "Enregistrement"
- déclencher l'oscilloscope sur la bonne position (fig. 1)
- agrandir la cinquième période T (fig. 2) à l'aide de "DELAYED TIME BASE" et mesurer la dérivation
- le temps T doit être égal à 0,46 µs ± 0,09 µs; celà correspond à une excursion de fréquence d'environ 150 kHz
- retirer le condensateur d'entre le point 9 de l'IC 7202 et la masse
- ajuster l'excursion de fréquence FM nominale comme en 4.2

4. Réglage de l'excursion de fréquence FM nominale

Préparation de la mesure:

- mettre le vumètre en position intermédiaire mécanique
- procéder à l'enregistrement d'un signal d'entrée de 250 mV_{eff} (mesuré sur la broche 6 pour la gauche et sur la broche 31 de l'IC 7205 pour la droit) et de 1 kHz

4.1 Réglage de l'excursion de fréquence FM nominale pour 1,4 MHz (3008)

- connecter un condensateur de 220 nF entre le point 32 de l'IC 7202 et la masse
- brancher un oscilloscope sur l'émetteur 7201
- mettre l'appareil sur la position "Enregistrement"
- déclencher l'oscilloscope sur la bonne position (fig.1)
- agrandir la cinquième période T (fig. 2) à l'aide de "DELAYED TIME BASE" et mesurer la dérivation
- à l'aide de 3008 régler le temps T de telle façon qu'il soit égal à 0,25 µs ± 0,06 µs; celà correspond à une excursion de fréquence d'environ 56 kHz
- enlever le condensateur d'entre le point 32 de l'IC7202 et la masse

4.2 Réglage de l'excursion de fréquence FM nominale pour 1,8 MHz (3108)

- connecter un condensateur de 220 nF entre les points 9 de l'IC 7202 et la masse

- brancher un oscilloscope sur l'emetteur 7201
- mettre l'appareil en position "Enregistrement"
- déclencher l'oscilloscope sur la bonne position (fig. 1)
- agrandir la cinquième période T (fig. 2) à l'aide de "DELAYED TIME BASE" et mesurer la dérivation
- à l'aide de 3108 régler le temps T de telle façon qu'il soit égal à 0,17 µs ± 0,03 µs; celà correspond à une excursion de fréquence d'environ 56 MHz
- enlever le condensateur d'entre le point 9 de l'IC 7202 et la masse

5. Réglage du démodulateur (restitution d'amplitude)

Avant d'envisager de régler le démodulateur, il convient d'être sur que le réglage des excursions de fréquence FM est correct. Si tel n'est pas le cas, procéder aux réglages indiqués aux paragraphes 3 et 4.

Préparation de la mesure:

- mettre le vumètre (régulateur de la puissance d'enregistrement) en position intermédiaire mécanique
- procéder à l'enregistrement d'un signal d'entrée de 250 mV_{eff} (mesuré sur la broche 6 pour la gauche et sur la broche 31 de l'IC 7205 pour la droite) et de 1 kHz

5.1 Réglage du démodulateur 1,4 MHz (3006)

- brancher un millivoltmètre sur l'émetteur 7003
- lire l'enregistrement effectué ci-avant
- ajuster la tension sur 250 mV_{eff} ± 10 mV_{eff} à l'aide de 3006

5.2 Réglage du démodulateur 1,8 MHz (3106)

- brancher un millivoltmètre sur l'émetteur 7103
- lire l'enregistrement effectué ci-avant
- ajuster la tension sur 250 mV_{eff} ± 10 mV_{eff} à l'aide de 3106

Ajustages sur le décodeur stéréo KAF8-SD

1. Réduction des perturbations au minimum par le ZF Vidéo (5760)

- connecter un générateur de mire sur la prise d'antenne et appliquer un signal stéréophonique non modulé
- brancher un oscilloscope à deux faisceaux sur les broches 6 et 7 de l'IC7760
- à l'aide du 5760 réduire les perturbations au minimum

2. Equilibrage du démodulateur 5,5 MHz-FM (5761)

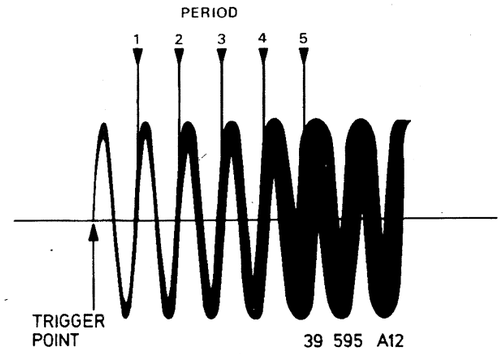
- connecter un générateur de mire sur la prise d'antenne et appliquer un signal stéréophonique modulé des deux cotés (1 kHz)
- brancher un oscilloscope sur la broche 7 de l'IC7760
- à l'aide du 5761 équilibrer sur l'amplitude maximale

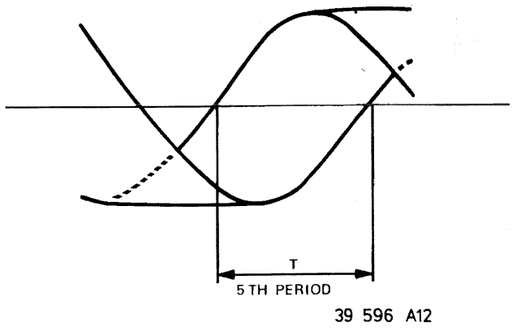
3. Equilibrage du démodulateur 5,74 MHz-FM (5762)

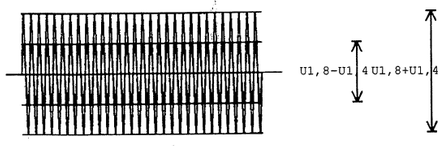
- connecter un générateur de mire comme indiqué au point 2
- brancher un oscilloscope sur la broche 6 de l'IC7760
- à l'aide du 5762, équilibrer sur l'amplitude maximale

4. Equilibrage de la tension de sortie (3768)

- connecter un générateur de mire comme indiqué au point 2
- brancher un oscilloscope à deux faisceaux sur les broches 11 et 12 de l'IC7750
- à l'aide du 3768, régler les deux signaux sur la même amplitude







3-28

– brancher un oscilloscope sur l'emetteur 7201
– mettre l'appareil en position "Enregistrement"
– déclencher l'oscilloscope sur la bonne position (fig. 1)
– agrandir la cinquième période T (fig. 2) à l'aide de "DELAYED TIME BASE" et mesurer la dérivation
– à l'aide de 3108 régler le temps T de telle façon qu'il soit égal à 0,17 µs ± 0,03 µs; celà correspond à une excursion de fréquence d'environ 56 MHz
– enlever le condensateur d'entre le point 9 de l'IC 7202 et la masse

5. Réglage du démodulateur (restitution d'amplitude)

Avant d'envisager de régler le démodulateur, il convient d'être sur que le réglage des excursions de fréquence FM est correct. Si tel n'est pas le cas, procéder aux réglages indiqués aux paragraphes 3 et 4.

Préparation de la mesure:

– mettre le vumètre (régulateur de la puissance d'enregistrement) en position intermédiaire mécanique
– procéder à l'enregistrement d'un signal d'entrée de 250 mV_{eff} (mesuré sur la broche 6 pour la gauche et sur la broche 31 de l'IC 7205 pour la droite) et de 1 kHz

5.1 Réglage du démodulateur 1,4 MHz (3006)

– brancher un millivoltmètre sur l'émetteur 7003
– lire l'enregistrement effectué ci-avant
– ajuster la tension sur 250 mV_{eff} ± 10 mV_{eff} à l'aide de 3006

5.2 Réglage du démodulateur 1,8 MHz (3106)

– brancher un millivoltmètre sur l'émetteur 7103
– lire l'enregistrement effectué ci-avant
– ajuster la tension sur 250 mV_{eff} ± 10 mV_{eff} à l'aide de 3106

Ajustages sur le décodeur stéréo KAF8-SD

1. Réduction des perturbations au minimum par le ZF Vidéo (5760)

– connecter un générateur de mire sur la prise d'antenne et appliquer un signal stéréophonique non modulé
– brancher un oscilloscope à deux faisceaux sur les broches 6 et 7 de l'IC7760
– à l'aide du 5760 réduire les perturbations au minimum

2. Equilibrage du démodulateur 5,5 MHz-FM (5761)

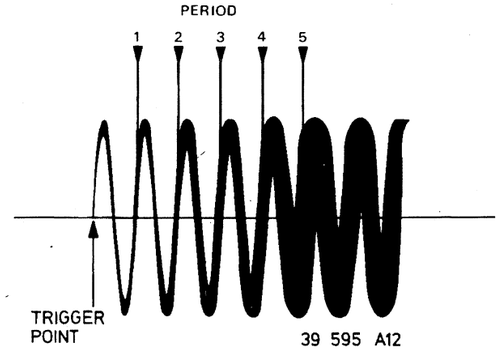
– connecter un générateur de mire sur la prise d'antenne et appliquer un signal stéréophonique modulé des deux cotés (1 kHz)
– brancher un oscilloscope sur la broche 7 de l'IC7760
– à l'aide du 5761 équilibrer sur l'amplitude maximale

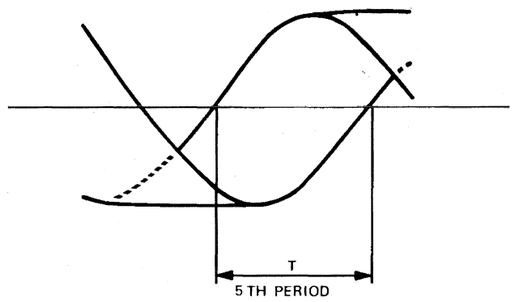
3. Equilibrage du démodulateur 5,74 MHz-FM (5762)

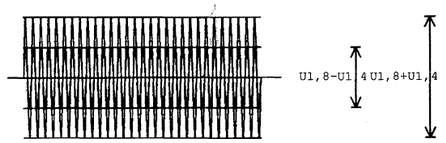
– connecter un générateur de mire comme indiqué au point 2
– brancher un oscilloscope sur la broche 6 de l'IC7760
– à l'aide du 5762, équilibrer sur l'amplitude maximale

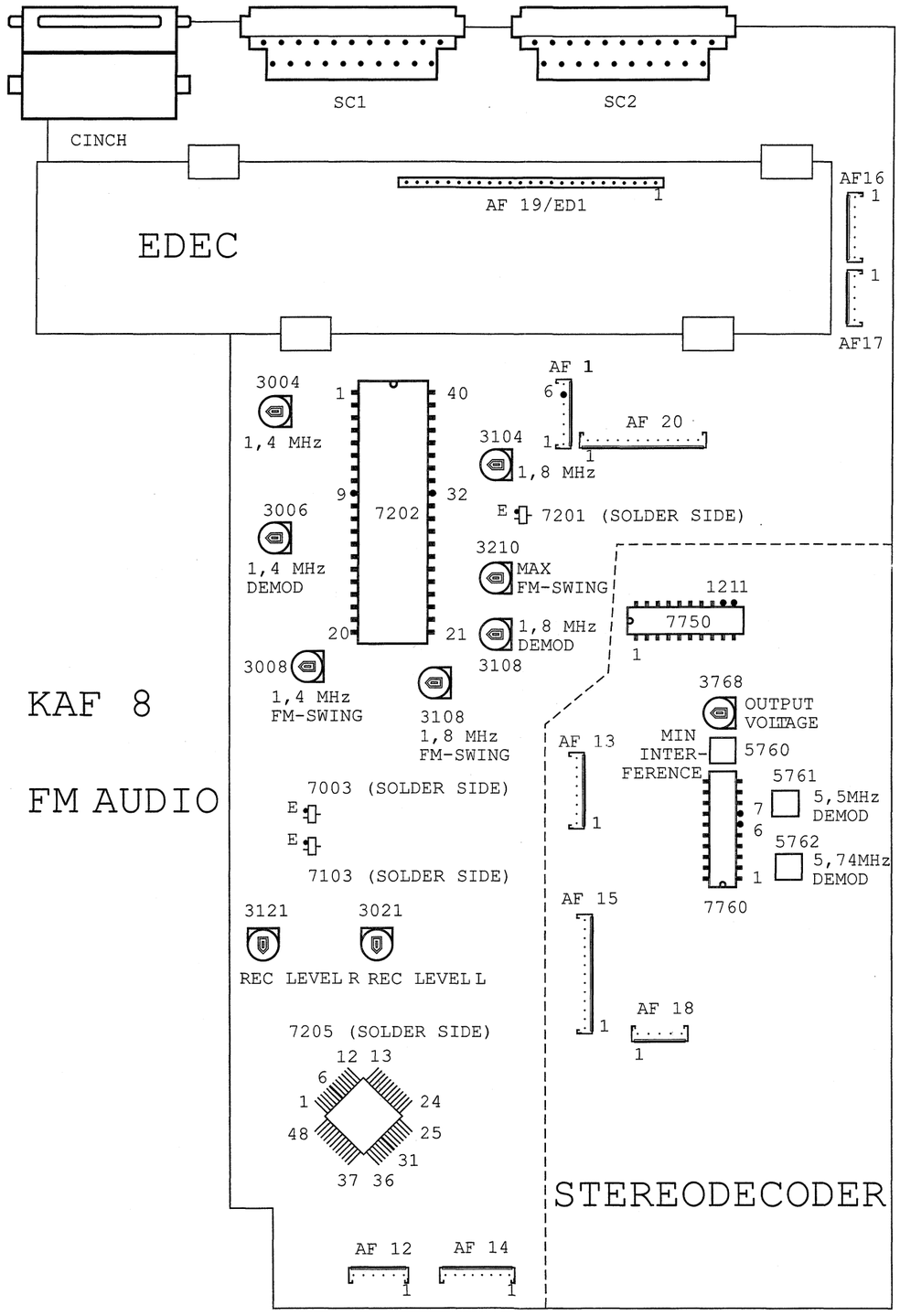
4. Equilibrage de la tension de sortie (3768)

– connecter un générateur de mire comme indiqué au point 2
– brancher un oscilloscope à deux faisceaux sur les broches 11 et 12 de l'IC7750
– à l'aide du 3768, régler les deux signaux sur la même amplitude









Reglages du codeur/decodeur RGB EDEC

1. Reglages du codeur RGB 7001

1.1 Réglage de la fréquence chroma du codeur RGB (2031)

- Brancher un fréquencemètre avec sonde effet de champ sur la broche 18 de 7001
- Ajuster 2031 de façon à obtenir une fréquence de 4,433619 MHz ± 75 Hz

1.2 Equilibrage du courant porteur résiduel (R-Y), Modulateur (B-Y) (3104, 3105)

- Introduire un signal à barres de couleurs RGB par Scart 2
- Brancher un oscilloscope sur la prise 1ED4
- Ajuster 3104 et 3105 de façon que la portion y du signal chroma soit minimale, c'est-à-dire que l'amplitude du signal entre Burst et information couleur soit la plus réduite possible

1.3 Différence entre lignes paires et impaires (3107)

(angle de phase de 90 entre les axes modulateurs (R-Y) et (B-Y))

- Introduire un signal RGB par Scart 2
- Connecter un oscilloscope sur la prise 1ED4
- Ajuster 3107 de façon à réduire la différence d'amplitude du Burst de deux lignes successives au minimum

2. Reglage de la frequence en roue libre H-PLL de 7004 (3004)

- Ne pas introduire de signal vidéo dans l'appareil
- Brancher un fréquencemètre sur la broche 2 de 7004
- Ajuster à l'aide de 3004 sur 15625 ± 75 Hz

3. Reglages du decodeur RGB 7002

Pour les réglages suivants utiliser Scart 1 comme sortie RGB (réglage dans la procédure d'installation)

3.1 Réglage de la fréquence oscillatoire du décodeur RGB (2004)

- Relier les broches 21 et 22 de 7002
- Brancher un fréquencemètre sur la broche 25 de 7002
- Ajuster 2004 pour obtenir 8,867238 MHz ± 150 Hz
- Supprimer la connexion entre les broches 21 et 22

3.2 Luminosité (3006)

- Utiliser Scart 1 comme sortie RGB (procédure d'installation)
- Introduire un signal à barres de couleurs dans l'appareil
- Brancher un oscilloscope sur la broche 16 de 7002
- Ajuster 3006 de façon que le niveau Sync soit le niveau pour lequel la partie bleue du signal à barres de couleurs soit nulle (voir fig. 3,4)

3.3 Saturation (3007)

- Introduire un signal à barres de couleurs
- Brancher un oscilloscope sur la broche 16 de 7002
- Ajuster 3007 de façon que les trois barres de couleurs à droite aient la même amplitude

3.4 Contraste (3008)

- Introduire une image de blanc
- Brancher un oscilloscope sur la prise 21ED1
- Relier un téléviseur avec entrée RGB à Scart 1 (terminaison de 75ohm)
- Ajuster 3008 de façon à obtenir 700 mV ± 0,5 dB

3.5 Niveau de vert (3002)

- Introduire une image de blanc
- Brancher un oscilloscope sur la prise 23ED1
- Relier un téléviseur avec une entrée RGB à Scart 1
- Ajuster 3002 de façon à obtenir 700 mV ± 0,5 dB

3.6 Niveau de rouge (3001)

- Introduire une image de blanc
- Brancher un oscilloscope sur la prise 24ED1
- Relier un téléviseur avec une entrée RGB à Scart 1
- Ajuster 3001 de façon à obtenir 700 mV ± 0,5 dB

4. Niveau AGC (3005)

- Introduire un signal à bandes de couleurs
- Brancher un oscilloscope sur la prise 5ED1
- A l'aide de 3005 régler sur 2 V ± 0,5 dB

5. Minimisation de la difference de niveau en tre deux lignes successives (3005, 5001, 5002)

- Introduire une mire de test démodulateur dans l'appareil (contient une partie image codée NTSC)
- Brancher un oscilloscope sur la broche 16 de 7002
- Ajuster 3005, 5001 et 5002 de façon que la différence de niveau entre deux lignes successives soit réduite au minimum (voir fig. 1,2)

A: DC, 2 V/Div, 10 us/Div

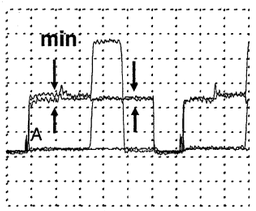


Fig. 1
right

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div

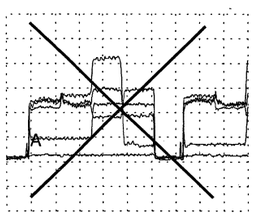
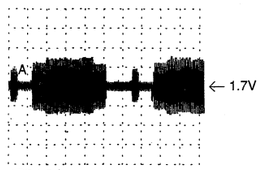


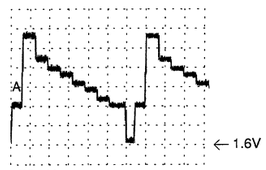
Fig. 2
wrong

A: DC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



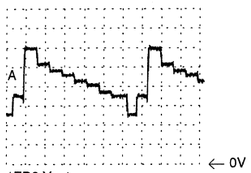
1ED4 Cenc

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



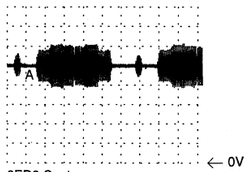
6ED4 Yenc

A: AC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



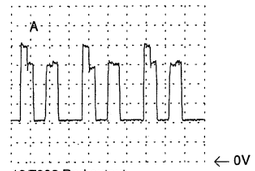
1ED3 Yout

A: DC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



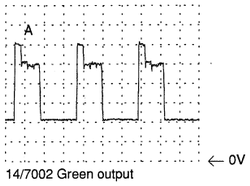
3ED3 Cout

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



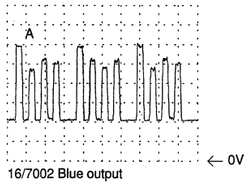
12/7002 Red output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



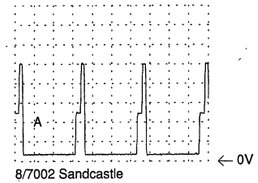
14/7002 Green output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



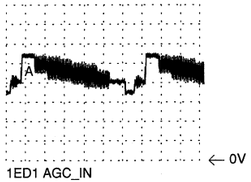
16/7002 Blue output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



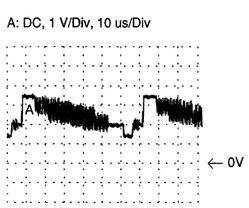
8/7002 Sandcastle

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



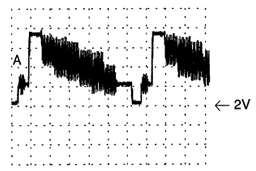
1ED1 AGC_IN

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



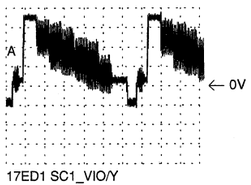
5ED1 AGC_OUT

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



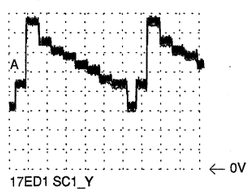
7ED1 CVBS_IN

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



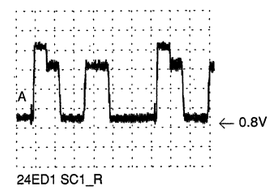
17ED1 SC1_VIO/Y

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



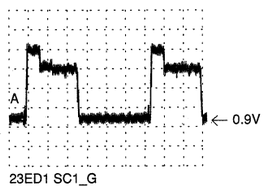
17ED1 SC1_Y

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



24ED1 SC1_R

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



23ED1 SC1_G

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div

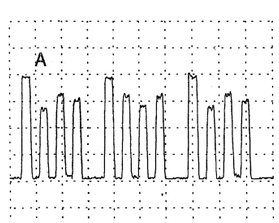


Fig. 3 16/7002
Brightness right adjusted

A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div

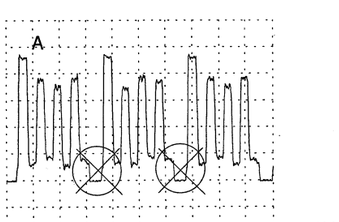
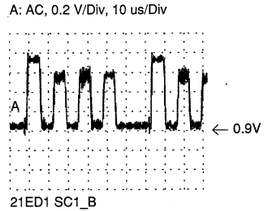


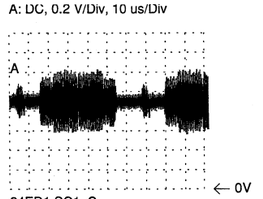
Fig. 4 16/7002
Brightness wrong adjusted

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



21ED1 SC1_B

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div

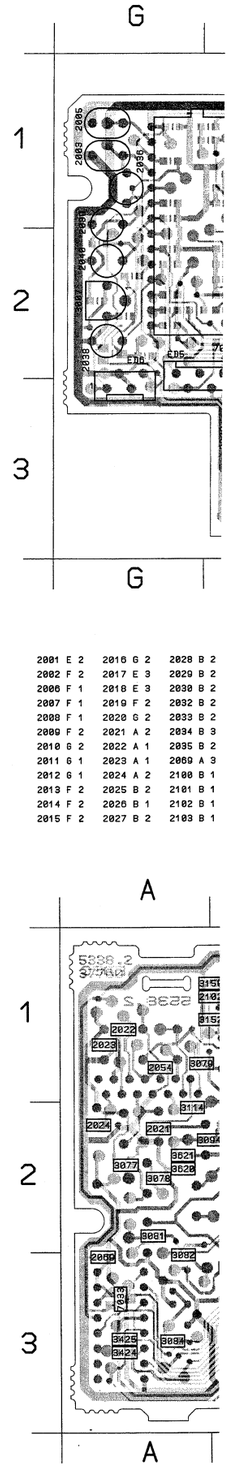


24ED1 SC1_C

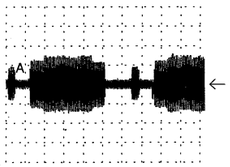
EDEC RGI

```
ED1 B 1   1001 F 1   2004
ED2 B 3   1008 A 3   2005
ED3 E 3   1009 B 2   2031
ED4 D 3   1020 F 1   203E
ED5 F 2   1030 A 2   2037
ED6 G 3   2003 G 1   203E

2001 E 2  2016 G 2   2028 B 2
2002 F 2  2017 E 3   2029 B 2
2006 F 1  2018 E 3   2030 B 2
2007 F 1  2019 F 2   2032 B 2
2008 F 1  2020 G 2   2033 B 2
2009 F 2  2021 A 2   2034 B 3
2010 G 2  2022 A 1   2035 B 2
2011 G 1  2023 A 1   2069 A 3
2012 G 1  2024 A 2   2100 B 1
2013 F 2  2025 B 2   2101 B 1
2014 F 2  2026 B 1   2102 B 1
2015 F 2  2027 B 2   2103 B 1
```

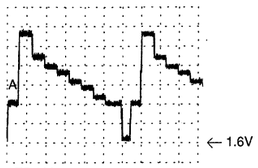


A: DC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



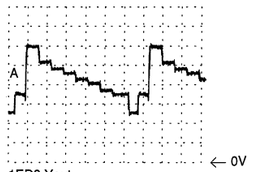
1ED4 Cenc

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



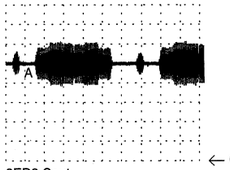
6ED4 Yenc

A: AC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



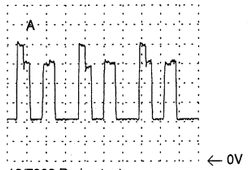
1ED3 Yout

A: DC, 0.5 V/Div, 10 us/Div



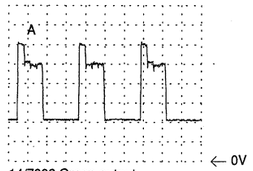
3ED3 Cout

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



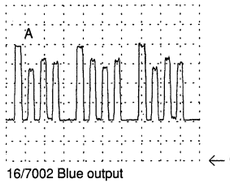
12/7002 Red output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



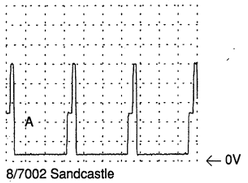
14/7002 Green output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



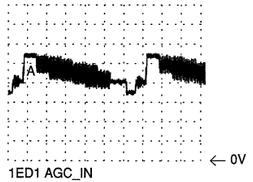
16/7002 Blue output

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



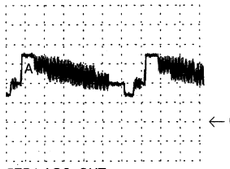
8/7002 Sandcastle

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



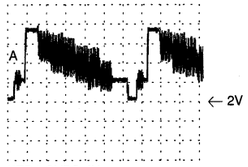
1ED1 AGC_IN

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



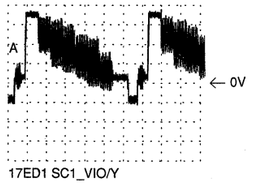
5ED1 AGC_OUT

A: DC, 1 V/Div, 10 us/Div



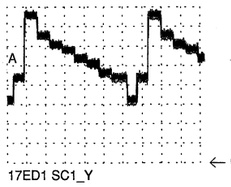
7ED1 CVBS_IN

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



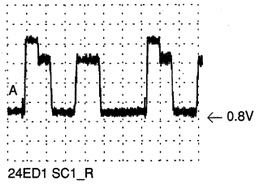
17ED1 SC1_VIO/Y

A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



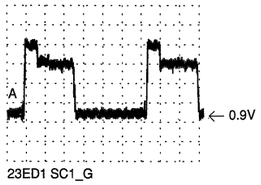
17ED1 SC1_Y

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



24ED1 SC1_R

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



23ED1 SC1_G

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div

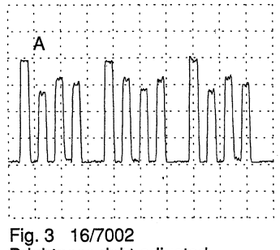


Fig. 3 16/7002
Brightness right adjusted

A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div

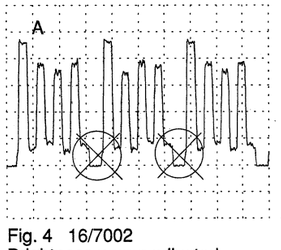
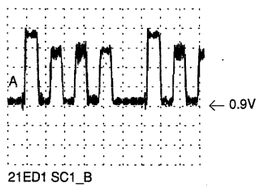


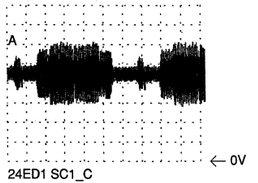
Fig. 4 16/7002
Brightness wrong adjusted

A: AC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



21ED1 SC1_B

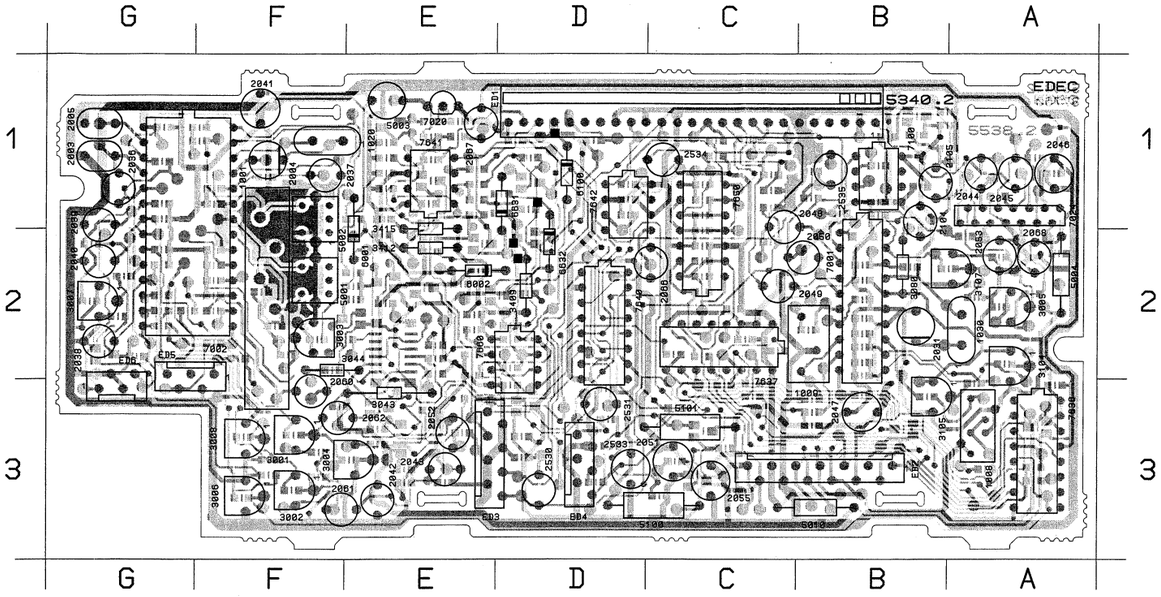
A: DC, 0.2 V/Div, 10 us/Div



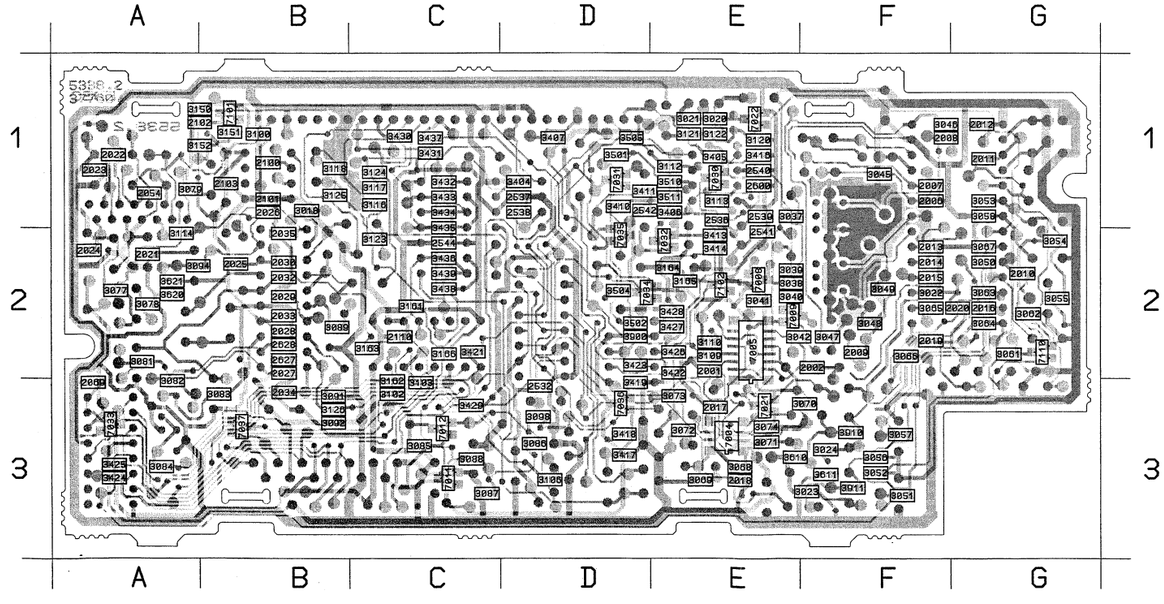
24ED1 SC1_C

EDEC RGB-ENCODER/DECODER

ED1 B 1	1001 F 1	2004 F 1	2039 G 1	2045 A 1	2051 C 3	2061 E 3	2104 B 1	2535 B 1	3006 F 3	3104 A 2	5001 F 2	5101 C 3	7001 B 2	7119 G 2	7650 C 2				
ED2 B 3	1008 A 3	2005 G 1	2040 G 2	2046 A 1	2052 E 3	2062 E 3	2105 B 1	3001 F 3	3007 G 2	3105 B 3	5002 F 2	6001 E 1	7002 G 1	7636 A 3	7660 E 2				
ED3 E 3	1009 B 2	2031 B 2	2041 F 1	2047 B 3	2053 A 2	2066 C 2	2530 D 3	3002 F 3	3008 F 3	3107 A 2	5003 E 1	6002 E 2	7020 E 1	7637 C 2					
ED4 D 3	1020 F 1	2036 G 1	2042 E 3	2048 B 1	2054 A 1	2067 E 1	2531 D 3	3003 F 2	3043 E 3	3409 D 2	5004 A 2	6100 D 1	7024 A 1	7640 D 2					
ED5 F 2	1030 A 2	2037 F 1	2043 E 3	2049 C 2	2055 C 3	2068 A 2	2533 D 3	3004 E 3	3044 E 2	3412 E 2	5010 B 3	6031 D 1	7037 B 3	7641 E 1					
ED6 G 3	2003 G 1	2038 G 2	2044 A 1	2050 B 2	2060 F 3	2103 B 1	2534 C 1	3005 A 2	3080 B 2	3415 E 1	5100 C 3	6032 D 2	7100 B 1	7642 D 1					



2001 E 2	2016 G 2	2028 B 2	2110 C 2	2528 B 2	3042 E 2	3056 F 3	3070 F 3	3085 C 3	3106 D 3	3123 C 2	3155 C 2	3419 D 3	3432 C 1	3510 E 1	7009 E 2	7037 B 3			
2002 F 2	2017 E 3	2029 B 2	2532 D 3	3018 B 1	3045 F 1	3057 F 3	3071 E 3	3086 D 3	3109 E 2	3124 C 1	3404 D 1	3421 C 2	3433 C 1	3511 E 1	7011 C 3	7101 B 1			
2006 F 1	2018 E 3	2030 B 2	2536 E 1	3020 E 1	3046 F 1	3058 G 1	3072 E 3	3087 C 3	3110 E 2	3125 B 1	3405 E 1	3422 E 2	3434 C 1	3610 E 3	7012 C 3	7102 E 2			
2007 F 1	2019 F 2	2032 B 2	2537 D 1	3021 E 1	3047 F 2	3061 G 2	3073 E 3	3088 C 3	3112 E 1	3126 B 3	3406 E 1	3423 D 2	3435 C 2	3611 F 3	7021 E 3	7110 G 2			
2008 F 1	2020 G 2	2033 B 2	2538 D 1	3022 F 2	3048 F 2	3062 G 2	3074 E 3	3089 B 2	3113 E 1	3150 B 1	3407 D 1	3424 A 3	3436 C 2	3620 A 2	7022 E 1				
2009 F 2	2021 A 2	2034 B 3	2539 E 1	3023 F 3	3049 F 2	3063 G 2	3077 A 2	3091 B 3	3114 A 2	3151 B 1	3410 D 1	3425 A 3	3437 C 1	3621 A 2	7030 E 1				
2010 G 2	2022 A 1	2035 B 2	2540 E 1	3024 F 3	3050 G 2	3064 G 2	3078 A 2	3092 B 3	3116 C 1	3152 B 1	3411 D 1	3426 E 2	3438 C 2	3900 D 2	7031 D 1				
2011 G 1	2023 A 1	2069 A 3	2541 E 2	3037 E 1	3051 F 3	3065 F 2	3079 A 1	3094 A 2	3117 C 1	3161 C 2	3413 E 2	3427 E 2	3439 C 2	3910 F 3	7032 E 2				
2012 G 1	2024 A 2	2100 B 1	2542 D 1	3038 E 2	3052 F 3	3066 F 2	3081 A 2	3098 D 3	3118 B 1	3162 C 3	3414 E 2	3428 E 2	3501 D 1	3911 F 3	7033 A 3				
2013 F 2	2025 B 2	2101 B 1	2544 C 2	3039 E 2	3053 G 1	3067 G 2	3082 A 3	3100 B 1	3120 E 1	3163 C 2	3415 E 1	3429 C 3	3502 D 2	7004 E 3	7034 D 2				
2014 F 2	2026 B 1	2102 B 1	2600 E 1	3040 E 2	3054 G 2	3068 E 3	3083 B 3	3102 C 3	3121 E 1	3164 E 2	3417 D 3	3430 C 1	3504 D 2	7005 E 2	7035 D 2				
2015 F 2	2027 B 2	2103 B 1	2627 B 2	3041 E 2	3055 G 2	3069 E 3	3084 A 3	3103 C 3	3122 E 1	3165 E 2	3418 D 3	3431 C 1	3505 D 1	7008 E 2	7036 D 3				



TO KAF8-10 AF20

TO KAF8-10 AF19

TO KFB8-VSI 1032

7650 LM339

7642 NJM2244

7641 NJM2234

7640 TEA5114A

7636 4094 SHIFTREGISTER

PCF8574P 7637

7660 LM358

7005 74HC4538

7024 AN3916

7100 LM1881

7001 MC1377

BPF H287BDKS-7004IMD

BPF4,43MHz

BA7046F 7004

G31BENK-2034WBD

BC848B

BC818-40

DTC143TK

BSV52

PAL-Switch

Chr. Amp

Osc. Buffer

Voltage Controlled 90 Degr.

8,2 V Regulator

PAL/NTSC Control

Burst Pulse Driver

Line Drive

Burst Flag

Latching Ramp Generator

Dual Comparator

Color Difference and Luminance Matrix

B-Y Clamp

R-Y Clamp

Amp Clamp

SYNC SEPARATOR

PHASE COMP

SYNC SEPA

V. SEPA

H. OSC

FREE RUN FREQUENCY ADJUST

R-Y / B-Y PHASE ADJUST

CVBS-AMPLITUDE ADJUST

BRIGHTNESS

CONTRAST

SATURATION

RESIDUAL-CARRIER ADJUST

BLACK CLAMP

CHROM AMP

PEAK DET

H/2 DEMOD

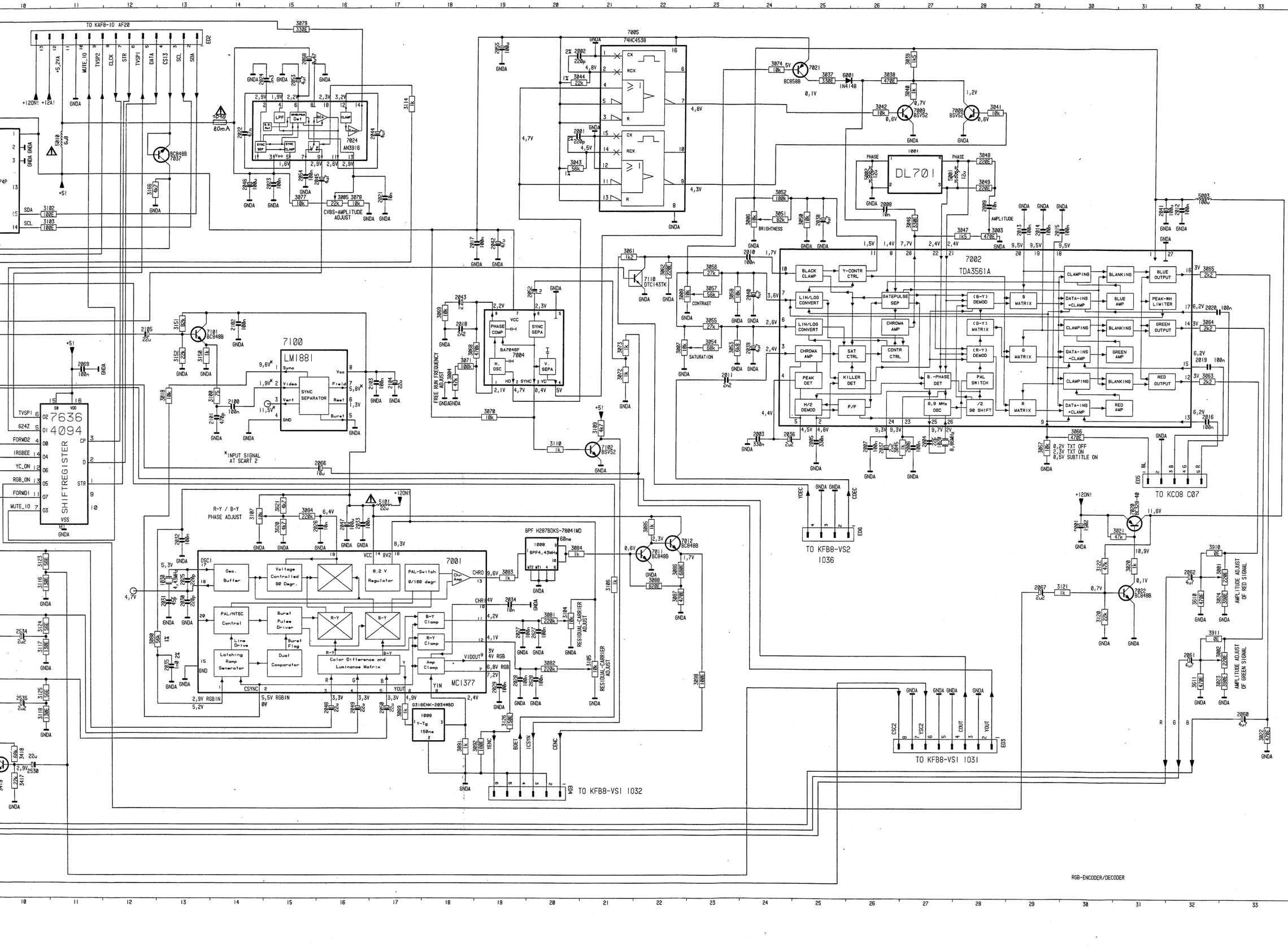
INPUT SIGNAL AT SCART 2

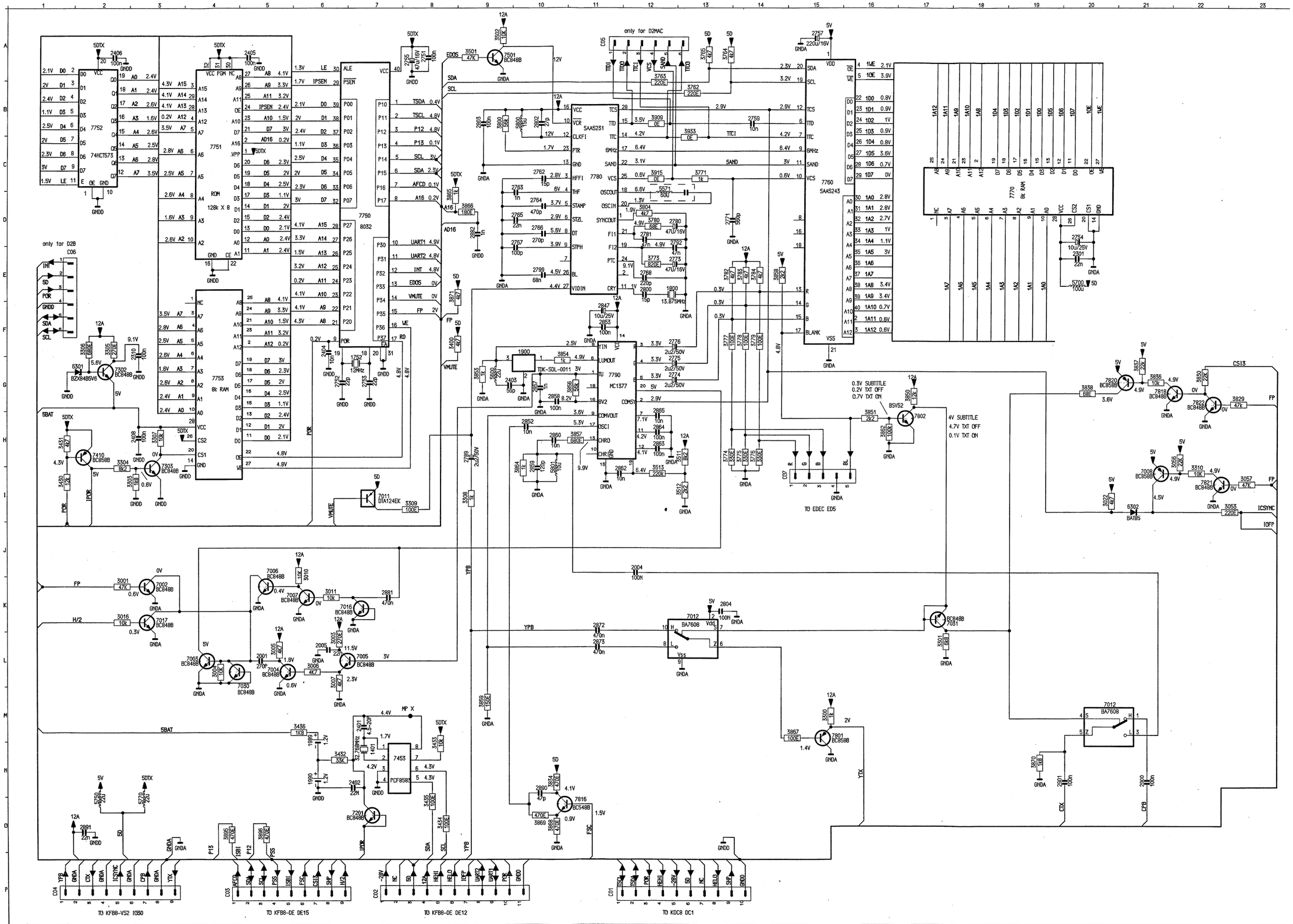
5V PB 4:3 0,5V PB 16:9 0V REC, EE

4,3V PB 4:3 0,5V PB 16:9 0,4V REC, EE

9,7V RGBOUT 0V YCOUT, CVBSOUT

3,9V RGBOUT 0V YCOUT, CVBSOUT


TO KAF8-IO AF20
+12ON! +12A! +5.2VA MUTE_IO TVSP2 CLK STR TVSP1 DATA CS13 SCL SDA
+5!
SDA SCL
BC848B 7037
7005 74HC4538
7021 BC858B
IN4148 6001
7009 BSV52
7008 BSV52
DL701
AMPLITUDE
BRIGHTNESS
CONTRAST
SATURATION
7002 TDA3561A
BLACK CLAMP
Y-CONTR CTRL
LIN/LOG CONVERT
GATEPULSE SEP
(B-Y) DEMOD
B MATRIX
CLAMPING
BLANKING
BLUE OUTPUT
DATA-INS +CLAMP
BLUE AMP
PEAK-WH LIMITER
CHROMA AMP
(G-Y) MATRIX
GREEN OUTPUT
GREEN AMP
SAT CTRL
CONTR CTRL
(R-Y) DEMOD
G MATRIX
PEAK DET
KILLER DET
B.-PHASE DET
PAL SWITCH
RED OUTPUT
RED AMP
H/2 DEMOD
F/F
8,8 MHz OSC
/2 90 SHIFT
R MATRIX
0,2V TXT OFF
2,3V TXT ON
0,5V SUBTITLE ON
TO KCO8 C07
TO KFB8-VS2 1036
TO KFB8-VSI 1031
7100 LMI881
SYNC SEPARATOR
INPUT SIGNAL AT SCART 2
7101 BC848B
7102 BSV52
7636 4094 SHIFTREGISTER
TVSP1 624Z FORWD2 IRGBEE YC_ON RGB_ON FORWD1 MUTE_IO
7001
OSC Deo. Buffer
Voltage Controlled 90 Degr.
8,2 V Regulator
PAL-Switch 0/180 degr
Chr Amp
PAL/NTSC Control
Burst Pulses Driver
Line Drive
Burst Flag
Latching Ramp Generator
Dual Comparator
R-Y Clamp
B-Y Clamp
Color Difference and Luminance Matrix
Amp Clamp
MCI377
BPF H287BDKS-7804IMD
BPF4,43MHz
R-Y / B-Y PHASE ADJUST
RESIDUAL-CARRIER ADJUST
CVBS-AMPLITUDE ADJUST
FREE RUN FREQUENCY ADJUST
7007 BA7046F
PHASE COMP
SYNC SEPA
H. OSC
V. SEPA
7012 BC848B
7011 BC848B
7022 BC848B
AMPLITUDE ADJUST OF RED SIGNAL
AMPLITUDE ADJUST OF GREEN SIGNAL
TO KFB8-VSI 1032
RGB-ENCODER/DECODER
CS 36168

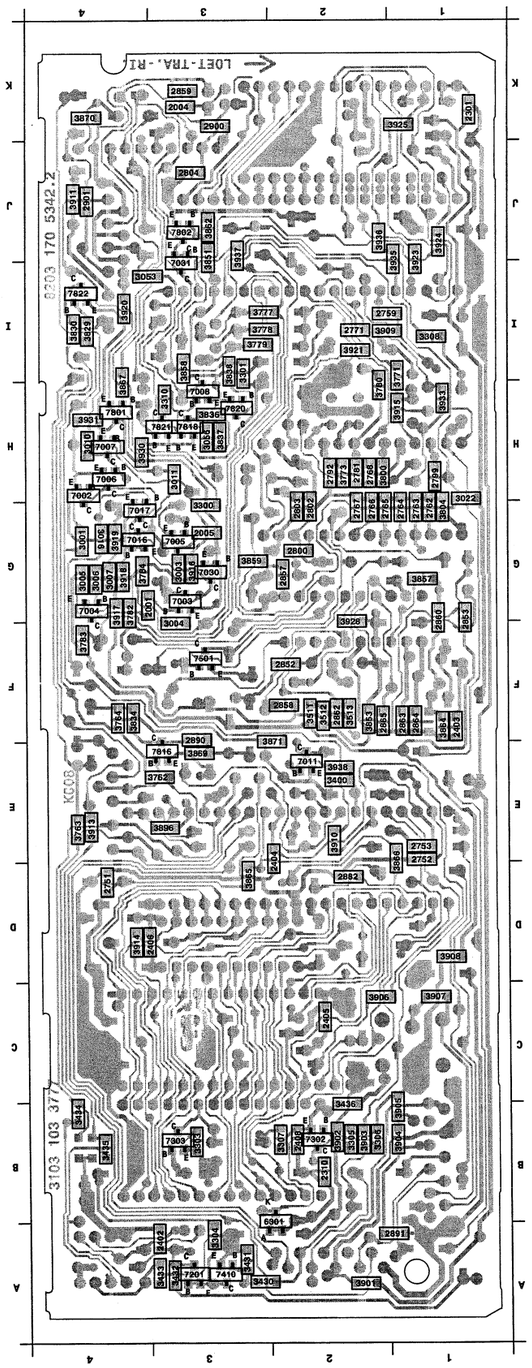

only for D2MAC
only for D2B
7752
74HCT573
ROM
128k X 8
7751
7753
8k RAM
7750
8032
7760
SAA5243
7770
8k RAM
SAA5231
7780
7790
MC1377
7455
PCF8583
BA7608
TDK-SDL-0011
12MHz
13.875MHz
32.768kHz
TO EDEC ED5
TO KFB8-VS2 IC30
TO KFB8-DE DE15
TO KFB8-DE DE12
TO KDC8 DC1
0.3V SUBTITLE
0.2V TXT OFF
0.7V TXT ON
4V SUBTITLE
4.7V TXT OFF
0.1V TXT ON
ICSYNC
ICFP

CS 36169

CONTROL BOARD

3-32

KCO8 Control board



2001	G	4	3834	F	4
2004	K	3	3836	H	3
2005	G	3	3837	H	3
2301	K	1	3838	I	3
2310	B	2	3851	J	3
2402	A	3	3853	F	2
2403	F	1	3857	G	1
2404	E	2	3858	I	3
2405	C	2	3859	G	3
2406	D	4	3862	J	3
2408	B	2	3864	F	1
2751	D	4	3865	D	3
2752	E	1	3866	E	1
2753	E	1	3867	H	4
2759	I	1	3869	E	3
2762	G	1	3870	K	4
2763	G	1	3871	F	2
2764	G	1	3896	E	3
2765	G	2	3901	A	2
2766	G	2	3902	B	2
2767	G	2	3903	B	2
2768	H	2	3904	B	1
2771	I	2	3905	B	1
2781	H	2	3906	C	2
2792	H	2	3907	C	1
2799	H	1	3908	D	1
2800	G	2	3909	I	1
2802	G	2	3910	E	2
2803	G	2	3911	J	4
2804	J	3	3913	E	4
2852	F	2	3914	D	4
2853	G	1	3915	H	1
2857	G	2	3916	G	3
2858	F	2	3917	G	4
2859	K	3	3918	G	4
2860	G	1	3919	G	4
2862	F	2	3920	I	4
2863	F	1	3921	I	2
2864	F	1	3923	J	1
2865	F	2	3924	J	1
2882	D	2	3925	K	1
2890	F	3	3928	F	2
2891	A	1	3930	H	4
2900	K	3	3931	H	4
2901	J	4	3933	H	1
3001	G	4	3935	J	1
3003	G	3	3936	J	2
3004	F	3	3937	J	3
3005	G	4	3938	E	2
3006	G	4	6301	B	2
3007	G	4	7002	H	4
3010	H	4	7003	G	3
3011	H	3	7004	G	4
3016	G	4	7005	G	3
3022	H	1	7006	H	4
3053	I	3	7007	H	4
3056	H	3	7008	H	3
3300	G	3	7011	E	2
3301	I	3	7016	G	4
3303	B	3	7017	G	4
3304	A	3	7030	G	3
3305	B	2	7031	I	3
3306	B	2	7201	A	3
3307	B	2	7302	B	2
3308	I	1	7303	B	3
3310	H	3	7410	A	3
3400	E	2	7501	F	3
3430	A	3	7801	H	4
3431	A	3	7802	J	3
3432	A	3	7816	E	3
3433	A	3	7818	H	3
3434	B	4	7820	H	3
3435	B	4	7821	H	3
3436	B	2	7822	I	4
3511	F	2			
3512	F	2			
3513	F	2			
3762	E	3			
3763	E	4			
3764	F	4			
3771	I	1			
3773	H	2			
3777	I	3			
3778	I	3			
3779	I	3			
3780	H	2			
3782	G	4			
3783	F	4			
3784	G	4			
3800	H	2			
3804	G	1			
3829	I	4			
3830	I	4			

Settings of the KCO8

Setting of the "timer clock" frequency (2401)

- Connect a frequency meter to the connection 2 of IC 7453 by means of an FET probe
- Set 2401 so that the frequency is 32,768 kHz ± 0,12 Hz

Einstellungen am KCO8

Einstellung der "timer-clock"-Frequenz (2401)

- einen Frequenzmesser mittels einer FET-Probe an Anschluß 2 von IC 7453 schalten
- 2401 so einstellen, daß die Frequenz 32,768 kHz ± 0,12 Hz beträgt

Ajustages sur la KCO8

Réglage de la fréquence du "TIMER-CLOCK" (2401)

- brancher un fréquencemètre au moyen d'une sonde effet de champ sur la connection 2 de l'IC7453
- régler 2401 de telle façon que la fréquence s'élève NR à 32,768 kHz ± 0,12Hz

Instellingen op de KCO8

Instelling van de "timer-clock"-frequentie (2401)

- een frequentiemeter via een FET-testpen op aansluiting 2 van IC 7453 aansluiten
- 2403 zodanig instellen dat de frequentie 32,768 kHz ± 0,12 Hz bedraagt

Ajustes del KCO8

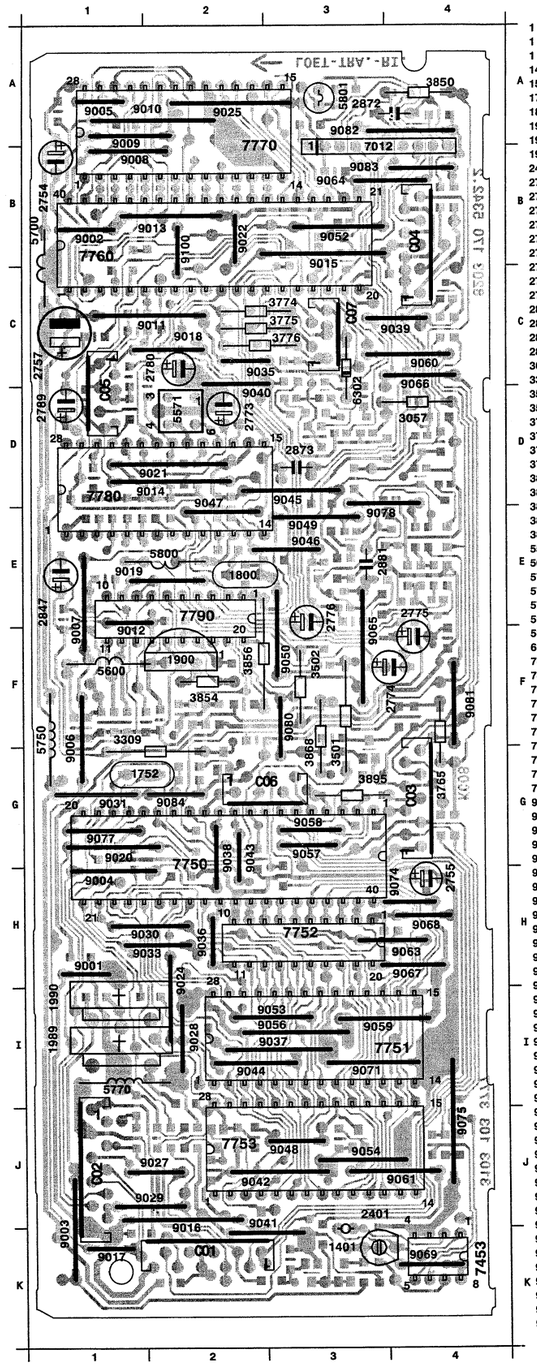
Regulación de la frecuencia del "timer-clock" (reloj contador) (2401)

- Conectar un medidor de frecuencia, por medio de una sonda de prueba FET a la conexión 2 del IC 7453
- Regular el 2401 de forma que la frecuencia sea de 32,768 kHz ± 0,12 Hz

Regolazioni al KCO8

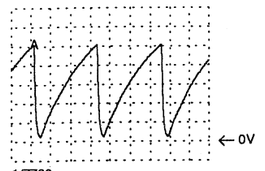
Regolazione della frequenza d'orologio (2401)

- collegare un frequenzimetro a Pin 2 di IC 7453 con l'aiuto di un separatore FET
- regolare 2401 in modo che la frequenza sia 32,768 kHz ± 0,12 Hz



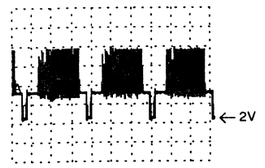
1		I	1	9043	G	2
1		G	4	9044	I	2
1		C	4	9045	D	3
1401		K	3	9046	E	3
15		I	4	9047	D	2
1752		G	2	9048	J	3
1800		E	2	9049	E	3
1900		F	2	9050	F	3
1989		I	1	9052	B	3
1990		I	1	9053	I	3
2401		J	3	9054	J	3
2754		B	1	9056	I	3
2755		H	4	9057	G	3
2757		D	1	9058	G	3
2773		D	2	9059	I	3
2774		F	4	9060	C	4
2775		E	4	9061	J	4
2776		E	3	9063	H	4
2780		C	2	9064	B	3
2789		D	1	9065	F	3
2847		E	1	9066	C	4
2872		A	3	9067	H	4
2873		D	3	9068	H	4
2881		E	3	9069	K	4
3057		D	4	9071	I	3
3309		F	1	9074	H	4
3501		G	3	9075	J	4
3502		F	3	9077	G	1
3765		G	4	9078	E	3
3774		C	3	9080	F	3
3775		C	3	9081	F	4
3776		C	3	9082	A	3
3850		A	4	9083	B	3
3854		F	2	9084	G	2
3856		F	2	9100	B	2
3868		G	3	C01	K	2
3895		G	3	C02	J	1
5571		D	2	C03	G	4
5600		F	1	C04	B	4
5700		B	1	C05	D	1
5750		F	1	C06	G	3
5770		I	1	C07	C	3
5800		E	2			
5801		A	3			
6302		D	3			
7012		B	3			
7453		K	4			
7750		H	2			
7751		I	3			
7752		H	3			
7753		J	2			
7760		B	1			
7770		B	2			
7780		D	1			
7790		E	2			
9001		H	1			
9002		B	1			
9003		K	1			
9004		H	1			
9005		A	1			
9006		F	1			
9007		F	1			
9008		B	1			
9009		A	1			
9010		A	2			
9011		C	2			
9012		F	1			
9013		B	2			
9014		D	2			
9015		B	3			
9016		J	2			
9017		K	1			
9018		C	2			
9019		E	1			
9020		G	1			
9021		D	2			
9022		B	2			
9024		H	2			
9025		A	2			
9027		J	2			
9028		I	2			
9029		J	2			
9030		H	2			
9031		G	1			
9033		H	2			
9035		C	2			
9036		H	2			
9037		I	3			
9038		G	2			
9039		C	4			
9040		D	2			
9041		J	2			
9042		J	2			

A: DC, 1 V/Div, 20 us/Div



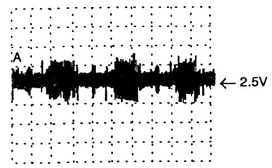
1/7790

A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div



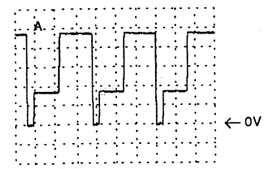
8/7012

A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div



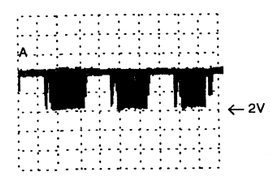
3/7012

A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div



11/7760 SAND

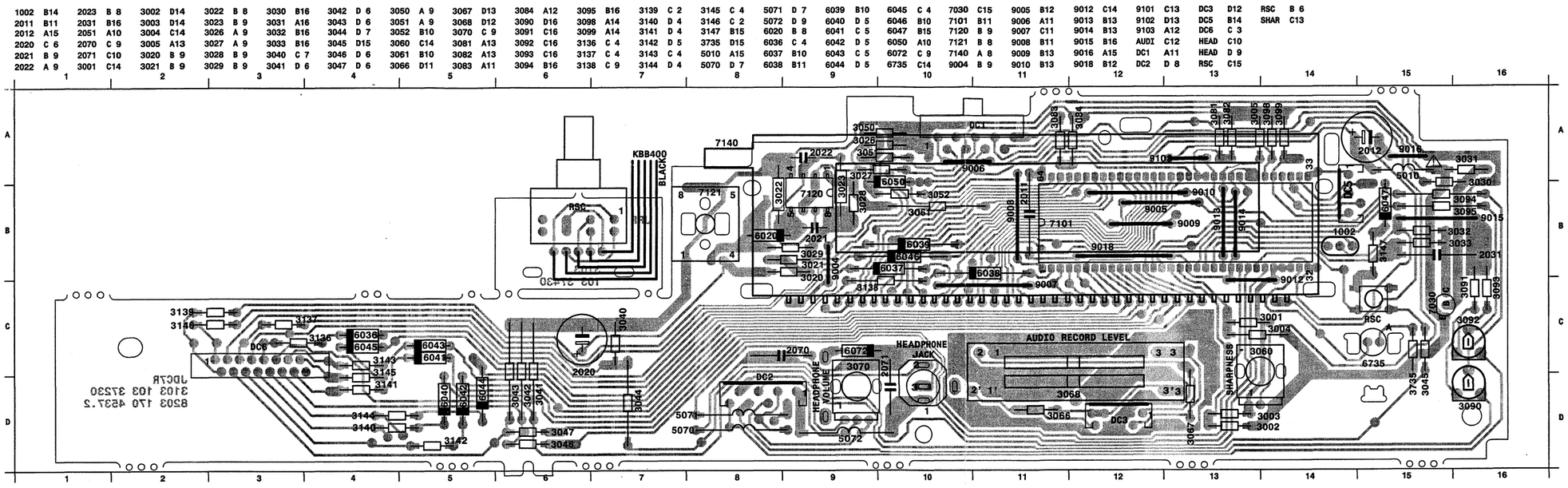
A: AC, 1 V/Div, 20 us/Div



8/7790

3-33

KDC Operating panel



Adjustment on KDC

Adjustment of the deflection of the bargraph
(3090 for right, 3092 for left)

- Apply a 500 mV_{rms} 1 kHz signal to the cinch connector.
- Recorder in position "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)".
- Slide potentiometers 3068-2A (L) and 3068-2B (R) in the mechanical middle position.
- Adjust 3090 (R) and 3092 (L) so, that the deflection of the bargraph is 0 dB.

Afregelingen op KDC

Uitsturing bargraph display (3090 R, 3092 L)

- Sluit een audio signaal 500 mV_{eff} 1 kHz aan op de cinch pluggen.
- Recorder in positie "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)".
- Plaats schuifpotmeters 3068-2A (L) en 3068-2B (R) in de mechanische middenstand.
- Regel 3090 (R) en 3092 (L) zodanig af dat uitslag op het bargraph display 0 dB is.

Regolazioni al KDC

Modulazione dei misuratori della fluorescenza (3090 R, 3092 L)

- Applicare un segnale di 500 mV_{eff} 1 kHz alla presa cinch.
- Portare l'apparecchio in posizione "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)".
- Spingere il potenziometro 3068-2A (L) e 3068-2B (R) al centro meccanico.
- Regolare 3090 (R) e 3092(L) in modo che la modulazione sul misuratore della fluorescenza indichi 0dB.

Einstellungen auf KDC

Aussteuerung der Fluoreszenzmesser (3090 R, 3092 L)

- Signal von 500 mV_{eff} 1 kHz zuführen an Cinch Buchse.
- Recorder in Position "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)".
- Schiebepotentiometer 3068-2A (L) und 3068-2B (R) in die mechanische Mitte.
- 3090 (R) und 3092 (L) so einstellen, daß die Aussteuerung am Fluoreszenzmesser 0 dB anzeigt.

Ajustages sur la KDC

Saturation de l'affichage du diagramme à barres (3090 R, 3092 L)

- Appliquer un signal audio de 500 mV_{eff} 1 kHz sur les prises cinch.
- Mettre l'appareil sur "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)"
- Mettre les potentiomètres à coulisse 3068-1A (Gauche) et 3068-2B (Droite) en position médiane.
- Ajuster 3090 (droite) et 3092 (gauche) pour que la déviation du diagramme à barres à l'afficheur soit de 0 dB.

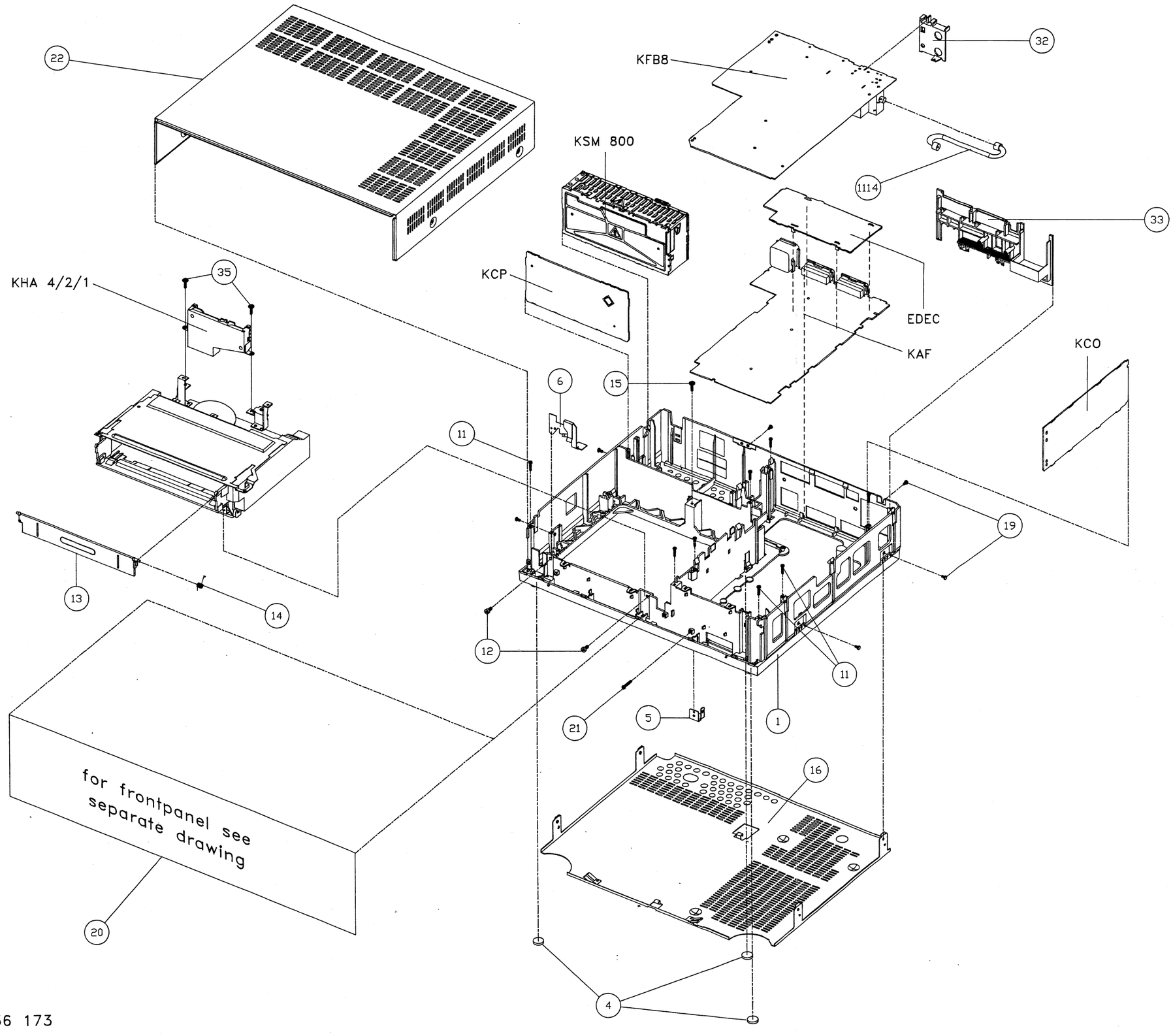
Ajustes en KDC

Modulación de los fluorímetros (3090 R, 3092 L)

- Aplique una señal de 500 mV_{eff} 1 kHz al clavijero cinch.
- Ponga el aparato en posición "PAUSE, AUDIO EXTERN (E1)".
- Empuje el potenciómetro 3068-2A (L) y 3068-2B (R) al centro mecánico.
- Ajuste 3090 (R) y 3092 (L) de manera que el fluorímetro indique 0dB.

KDC8

U_K8DC
HG_9120

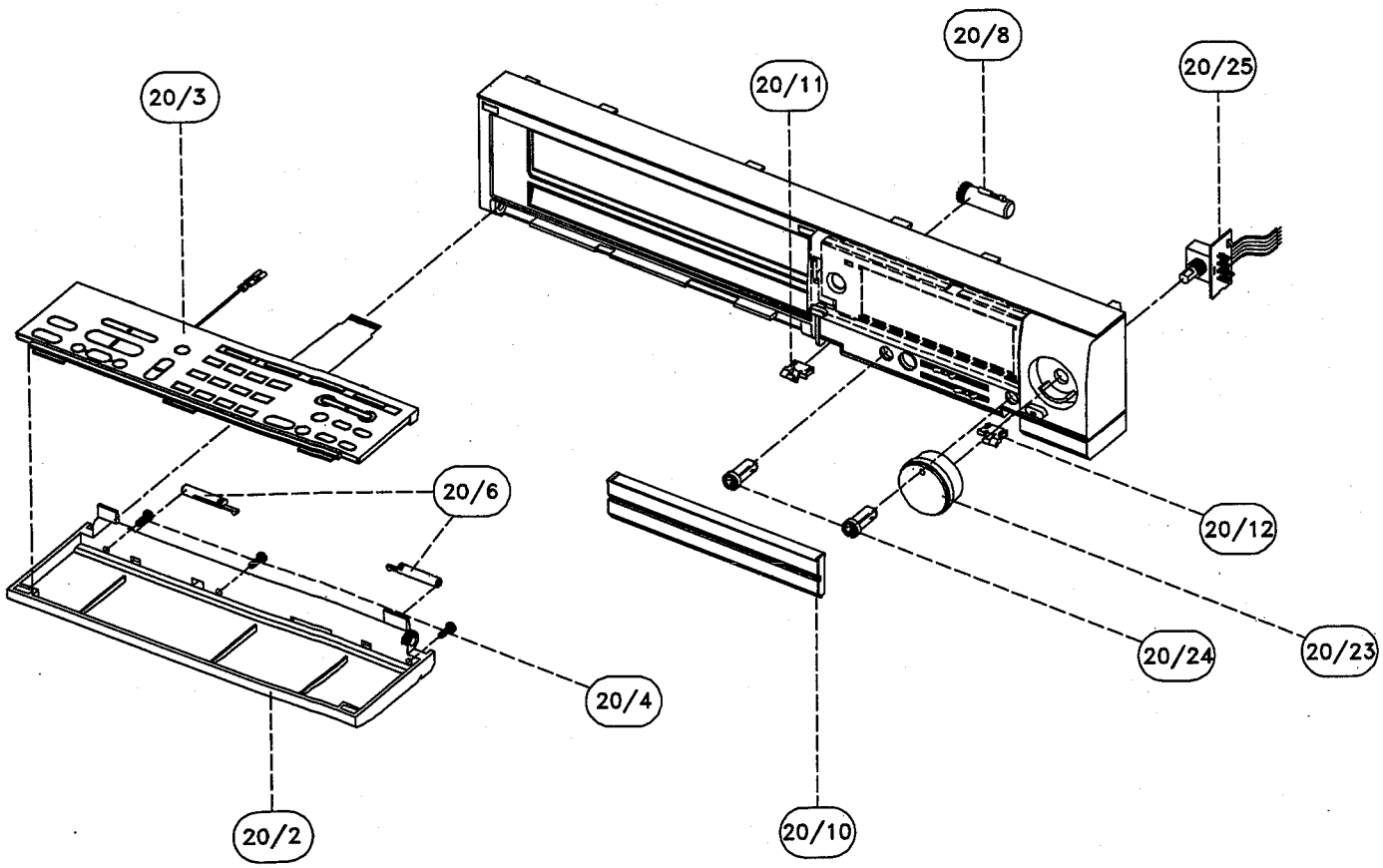

22
KFB8
32
KSM 800
1114
33
KCP
EDEC
KAF
KHA 4/2/1
35
KCO
6
15
11
19
13
14
12
11
21
5
1
16
for frontpanel see
separate drawing
20
4

VR8139 Mechanical Parts

		Cabinet parts	Gehäuseteile	Pieces de presentation
1	4822 464 50848	Frame	Rahmen	Boîtier
4	4822 462 41289	Foot	Fuss	Pied
5	4822 403 70139	Bracket	Klammer	Support
6	4822 403 70141	Bracket	Klammer	Support
11	4822 502 11838	Screw	Schraube	Vis
12	4822 502 11697	Screw M4x8	Schraube M4x8	Vis M4x8
13	4822 443 63361	Lift flap	Liftklappe	Volet cassette
14	4822 492 52044	Spring	Feder	Ressort
15	4822 502 30546	Screw 4Nx3/4	Schraube 4Nx3/4	Vis 4Nx3/4
16	4822 443 51204	Bottom	Boden	Fond
19	4822 502 13173	Screw	Schraube	Vis
20	4822 443 41078	Control panel	Bedienungspanel	Panneau de commande
21	4822 502 13668	Screw	Schraube	Vis
22	4822 443 63358	Cover	Deckel	Couvercle
32	4822 443 63137	Cover	Deckel	Couvercle
33	4822 403 70421	Support	Bolzen	Support
35	4822 502 30519	Screw	Schraube	Vis
150/1	4822 321 10249	Mains cord	Netzkabel	Cordon secteur
150/2	4822 321 23516	Antenna cable	Antennenkabel	Cable d'antenne
150/8	4822 321 20381	Cinch cable	Chinch Kabel	Cable Cinch
150/9	4822 321 60563	SVHS cable	SVHS Kabel	Cable SVHS
150/14	4822 321 61429	Scart cable	Scart Kabel	Cable Scart
1114	4822 321 60916	Cable Tuner/Mod	Kabel Tuner/Mod	Cable Tuner/Mod

		Onderdelen apparaat	Componentes muebla	Parti del mobile
1	4822 464 50848	Frame	Bastidor	Mobile
4	4822 462 41289	Voet	Pie	Piede
5	4822 403 70139	Beugel	Abrazadera	Morsetto
6	4822 403 70141	Beugel	Abrazadera	Morsetto
11	4822 502 11838	Schroef	Tornillo	Vite
12	4822 502 11697	Schroef M4x8	Tornillo M4x8	Vite M4x8
13	4822 443 63361	Liftklep	Ventana	Sportello
14	4822 492 52044	Veer	Muelle	Molla
15	4822 502 30546	Schroef 4Nx3/4	Tornillo 4Nx3/4	Vite 4Nx3/4
16	4822 443 51204	Bodem	Fondo	Fondo
19	4822 502 13173	Schroef	Tornillo	Vite
20	4822 443 41078	Bedienpaneel	Panel de mandos	Pannello di comandi
21	4822 502 13668	Schroef	Tornillo	Vite
22	4822 443 63358	Deksel	Tapa	Coperchio
32	4822 443 63137	Deksel	Tapa	Coperchio
33	4822 403 70421	Steun	Perno	Perno
35	4822 502 30519	Schroef	Tornillo	Vite
150/1	4822 321 10249	Netkabel	Cable de red	Cavo di rete
150/2	4822 321 23516	Antennekabel	Cable de Antena	Cavo d'antenna
150/8	4822 321 20381	Cinch kabel	Cable cinch	Cavo cinch
150/9	4822 321 60563	SVHS Kabel	Cable SVHS	Cavo SVHS
150/14	4822 321 61429	Scart cable	Cable Scart	Cavo scart
1114	4822 321 60916	Kabel Tuner/Mod	Cable Tuner/Mod	Cavo Tuner/Mod

VR813 Front Panel



VR8139 Front Panel Parts

	VR8139	Frontpanel	Bedienungspanel	Pieces de presentation
20/2	4822 443 63356	Flap	Klappe	Volet
20/3	4822 443 63357	Switchplate	Tastenblock	Clavier
20/4	4822 502 30386	Screw	Schraube	Vis
20/6	4822 500 10461	Bolt	Bolzen	Boulon
20/8	4822 529 10264	Damper	Dämpfer	Amortiseur
20/10	4822 443 63447	Flap	Klappe	Volet
20/11	4822 417 10844	Hinge left	Scharnier links	Articulation gauche
20/12	4822 417 10839	Hinge right	Scharnier rechts	Articulation droite
20/23	4822 410 61418	RSC knob	RSC Knopf	Bouton RSC
20/24	4822 413 31636	Potmeter knob	Potmeter Knopf	Bouton potentiomètre
20/25	4822 214 33108	Print+Potmeter	Print+Potmeter	Platine potentiomètre

		Bedienpanel	Panel de mandos	Pannello di comandi
20/2	4822 443 63356	Klep	Ventana	Sportello
20/3	4822 443 63357	Toetsenpaneel	Teclado de mandos	Tastiera dei comandi
20/4	4822 502 30386	Schroef	Tornillo	Vite
20/6	4822 500 10461	Zeskantschroef	Perno	Perno
20/8	4822 529 10264	Demper	Amortiguador	Ammortizzatore
20/10	4822 443 63359	Klep	Ventana	Sportello
20/11	4822 417 10844	Scharnier links	Bisagra izquierda	Cerniera sinistra
20/12	4822 417 10839	Scharnier rechts	Bisagra derecha	Cerniera destra
20/23	4822 410 61418	RCS knop	Botón RCS	Bottone RCS
20/24	4822 413 31636	Potmeter knop	Potenciómetro botón	Potenziómetro bottone
20/25	4822 214 33108	Print+Potmeter	Print+Potenciómetro	Print+Potenziómetro

Tape Deck KED 4/2/1

MECHANICAL PARTS

1(1)	4822 502 13241	SCREW
2(1)	4822 403 53724	MOUNTING ANGLE(L)
3(1)	4822 403 53565	MOUNTING ANGLE(R)
4(1)	4822 403 70433	CLEANING ARM UNIT
5(1)	4822 466 82418	EARTH PLATE
6(1)	4822 361 21456	SCANNERMOTOR KED 4/2/1
7(1)	4822 691 20682	UPPER CYLINDER KED 4/2/1
11(1)	4822 403 53614	TENSION ARM
12(1)	4822 492 32912	TENSION SPRING
13(1)	4822 401 11201	TENSION BAND
14(1)	4822 528 10717	SUPPLY REEL
15(1)	4822 532 52057	REEL WASHER (0,2MM)
15(1)	4822 532 52058	REEL WASHER (0,3MM)
15(1)	4822 532 52055	REEL MASTER
16(1)	4822 403 53615	TENSION RELEASE ARM
17(1)	4822 249 20076	FULL ERASE HEAD
18(1)	4822 403 53605	TENSION ARMBASE
19(1)	4822 403 53562	MOUNTING ANGLE(L)
20(1)	4822 532 52054	CUT WASHER
21(1)	4822 403 53616	RELEASE ARM (B)
22(1)	4822 492 32916	RELEASE SPRING
23(1)	4822 271 30638	SAFETY SWITCH
24(1)	4822 403 53622	MAIN BRAKE UNIT
25(1)	4822 403 53621	SOFT BRAKE UNIT
26(1)	4822 492 42296	SPRING
27(1)	4822 403 53623	MAIN BRAKE
28(1)	4822 403 53619	TAKE UP BRAKE
29(1)	4822 492 42295	SPRING
30(1)	4822 403 53563	MOUNTING ANGLE(R)
31(1)	4822 502 13168	ADJUST SCREW
32(1)	4822 492 52043	ADJUSTING SPRING
33(1)	4822 502 11834	AZIMUTH ADJUST SCREW
34(1)	4822 249 10415	A/C HEAD UNIT
35(1)	4822 505 10945	M4 NYLON NUT
36(1)	4822 505 10944	ADJUST NUT
37(1)	4822 403 53601	HEAD BASE UNIT
38(1)	4822 492 42297	A/C HEAD SPRING
39(1)	4822 403 53842	SUB LOADING UNIT
40(1)	4822 492 32907	SUB POST SPRING
41(1)	4822 502 13171	THRUST SCREW
42(1)	4822 502 13167	HOUSING SCREW
43(1)	4822 532 52053	OIL SEAL
44(1)	4822 403 53596	PINCH CAM CAP
45(1)	4822 528 81245	PRESSURE ROLLER UNIT
46(1)	4822 492 32914	PRESSURE SPRING
47(1)	4822 403 53582	PINCH PRESSURE ARM
48(1)	4822 492 32915	RELEASE SPRING
49(1)	4822 403 53583	PINCHLIFTARM
50(1)	4822 522 32522	P5 SECTORGEAR
51(1)	4822 522 32525	PINCH CAM
52(1)	4822 505 10737	M3 NYLON NUT
53(1)	4822 403 53609	P5 UNIT VXL1485
54(1)	4822 492 70088	P5 SPRING
55(1)	4822 276 12496	MODE SWITCH
57(1)	4822 403 70013	INCLINED BASE (S)
58(1)	4822 528 90699	INCLINED BASE (S)
59(1)	4822 502 11831	ROLLER POST SREW
60(1)	4822 403 53571	POST STOPPER
61(1)	4822 403 53731	ROLLER POST UNIT
62(1)	4822 403 53731	INCLINED BASE (T)
63(1)	4822 466 82389	ADJUST PLATE
64(1)	4822 522 32529	PINCHDOWNGEAR
65(1)	4822 522 32512	CONNECTION GEAR
66(1)	4822 526 20151	SOLENOID UNIT
67(1)	4822 403 53603	KICK ROD UNIT
68(1)	4822 403 53569	SOLENOIDLEVER
69(1)	4822 492 32908	KICK ROD SPRING
70(1)	4822 492 32913	MAIN BRAKESPRING
71(1)	4822 528 10718	REEL TABLE
72(1)	4822 691 20483	HOUSING UNIT
76(1)	4822 502 13169	SCREW
77(1)	4822 502 13243	SCREW
82(1)	4822 403 40503	IMPEDANCE ROLLER UNIT
100(2)	4822 532 52054	CUT WASHER
101(2)	4822 492 32917	RELEASE SPRING
102(2)	4822 492 70085	LEVER SPRING
103(2)	4822 403 53604	MAIN LEVER(1)
104(2)	4822 403 53594	SUB LEVER
107(2)	4822 403 53843	SS-BRAKE UNIT
108(2)	4822 528 90697	TENSION ROLLER
109(2)	4822 403 53618	CAM FOLLOWER ARM
110(2)	4822 403 53581	DETENT ARM
111(2)	4822 522 32518	MAIN CAM GEAR
112(2)	4822 522 32516	SUB CAMGEAR
113(2)	4822 522 32519	CENTRE GEAR
114(2)	4822 522 32526	RETAINER GEAR
115(2)	4822 522 32517	PLANET GEAR
116(2)	4822 522 32792	CLUTCH DISK UNIT
119(2)	4822 522 52513	DRIVE DISK
120(2)	4822 522 32515	RING GEAR
121(2)	4822 532 52052	CUT WASHER
122(2)	4822 403 53578	CHANGE LEVER
123(2)	4822 403 53599	RELEASE LEVER
124(2)	4822 492 32909	RELEASE SPRING
125(2)	4822 403 53579	RELEASE LEVER
127(2)	4822 522 32532	REEL GEAR
128(2)	4822 522 32527	SUPPLY REEL GEAR
129(2)	4822 403 53577	RETURN LEVER (R)
130(2)	4822 403 53576	RETURN LEVER (L)
131(2)	4822 403 53572	STOPPER BASE
132(2)	4822 358 30881	TIMING BELT
133(2)	4822 691 20484	ROTOR UNIT *
134(2)	4822 403 53568	ROTOR STOPPER
135(2)	4822 691 20573	STATOR UNIT
136(2)	4822 466 92285	SUB PLATE
137(2)	4822 528 81246	CENTRE PULLEY
138(2)	4822 522 32524	LOADING GEAR (T)
139(2)	4822 492 32923	LOADING SPRING (T)
140(2)	4822 403 53612	LOADING ARM (T)
141(2)	4822 522 32531	SECTOR GEAR
142(2)	4822 522 32528	LOADING CAMGEAR
143(2)	4822 522 32523	LOADING GEAR(S)
144(2)	4822 403 53841	PLAY CONTROL ARM
145(2)	4822 403 53611	LOADING ARM(S)
146(2)	4822 522 32514	INTERMEDIATE GEAR
147(2)	4822 403 53841	CONTROL ARM
148(2)	4822 249 20075	FG HEAD *
149(2)	4822 492 32918	LOADING SPRING
150(2)	4822 502 13244	SPACER SCREW
151(2)	4822 505 10957	STOPPER NUT
201(3)	4822 443 30737	TOP PLATE
202(3)	4822 256 91536	CASSETTE HOLDER
203(3)	4822 492 42299	MOUNTING LEVER SPRING
214(3)	4822 492 42302	RELEASE SPRING
216(3)	4822 443 40718	SIDE PLATE (L)
217(3)	4822 443 40716	SIDE PLATE (L)
218(3)	4822 403 53586	OPENER LEVER
219(3)	4822 443 40817	SIDE PLATE UNIT
221(3)	4822 214 32975	SLIDE SWITCH UNIT
229(3)	4822 535 92528	MAIN SHAFT
230(3)	4822 492 42298	WIPER SPRING (L)
231(3)	4822 403 53584	WIPER ARM (L)
232(3)	4822 403 53585	WIPER ARM (R)
233(3)	4822 492 42306	WIPER SPRING (R)
234(3)	4822 403 53626	CASSETTE GUIDE
236(3)	4822 492 42305	BLINDER SPRING
240(3)	4822 403 53627	CASSETTE HOLDER ANGLE

Tape Deck KED 4/2/1

SCREWS

S1	4822 502 13217
S2	4822 502 11283
S3	4822 502 30531
S5	4822 502 30553
S6	4822 502 30551
S7	4822 502 30556
S8	4822 502 30557
S9	4822 502 11968
S10	4822 502 30559
S11	4822 502 30558
S12	4822 502 30554
S13	4822 502 30555
S14	4822 502 30562
S15	4822 502 30561
S16	4822 502 13219
S17	4822 502 13218

RETAINING RINGS

R1	4822 530 70596
R2	4822 530 80652

WASHERS

W1	4822 532 52342
W2	4822 532 11704
W3	4822 532 11705

PRINTED BOARDS

4822 256 91574	LED-HOLDER UNIT
4822 214 32532	PHOTO TRANSISTOR (S)
4822 214 32975	PHOTO TRANSISTOR (T)
4822 214 32972	BENT FLEX UNIT
4822 130 10041	PHOTO REFLECTIV

*** Adjustment of the FG-head**

Adjust the FG-head as described in the service manual of the mechanism, however the output voltage of the FG-head must be >70mVtt - <180mVtt.

*** Einstellung des FG-Kopfs**

Einstellung wie in Laufwerksdokumentation aber die Ausgangsspannung des FG-Kopfes muss >70mVss - <180 Vss sein.

*** Ajustage de la tête FG**

Ajustage comme écrit dans la documentation de la mécanisme. Pourtant la tension de sortie de la tête FG doit etre >70mVcc - <180mVcc.

*** Instelling van de FG kop**

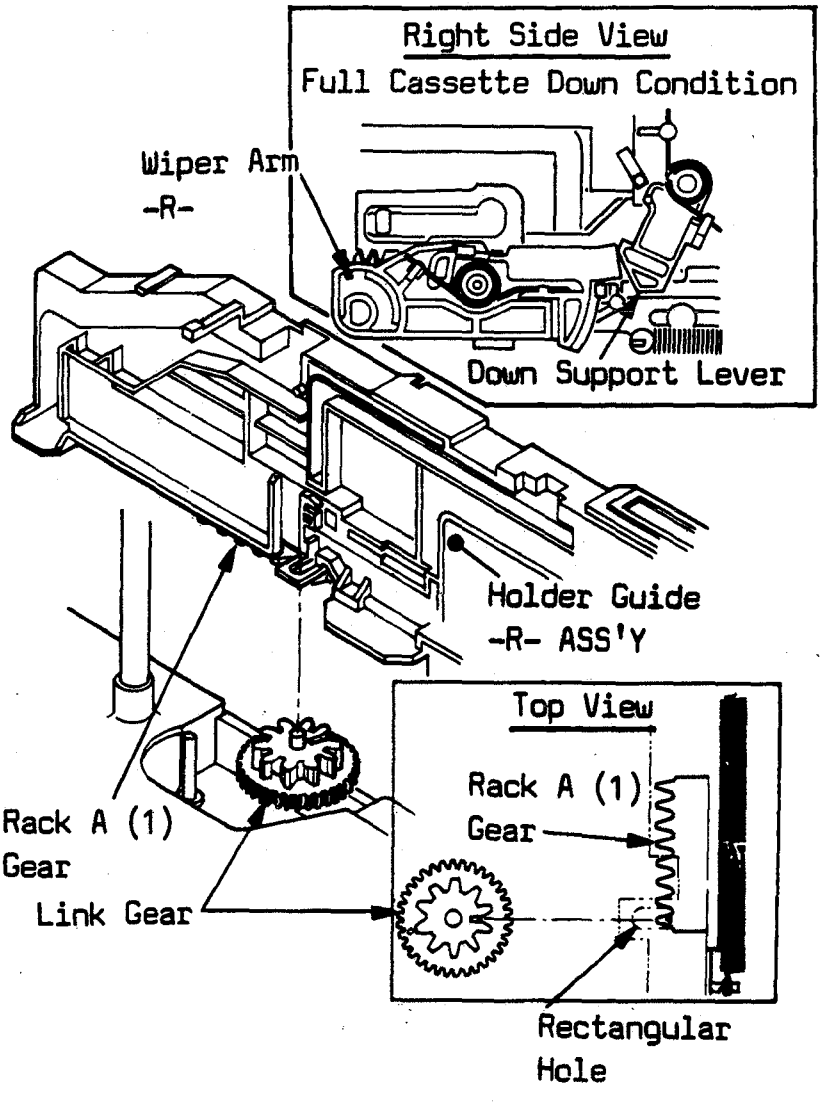
Instellen, zoals in de service manual van het loopwerk is beschreven, echter de uitgangsspanning moet >70mVtt - <180mVtt bedragen.

*** Regulazione della testina FG**

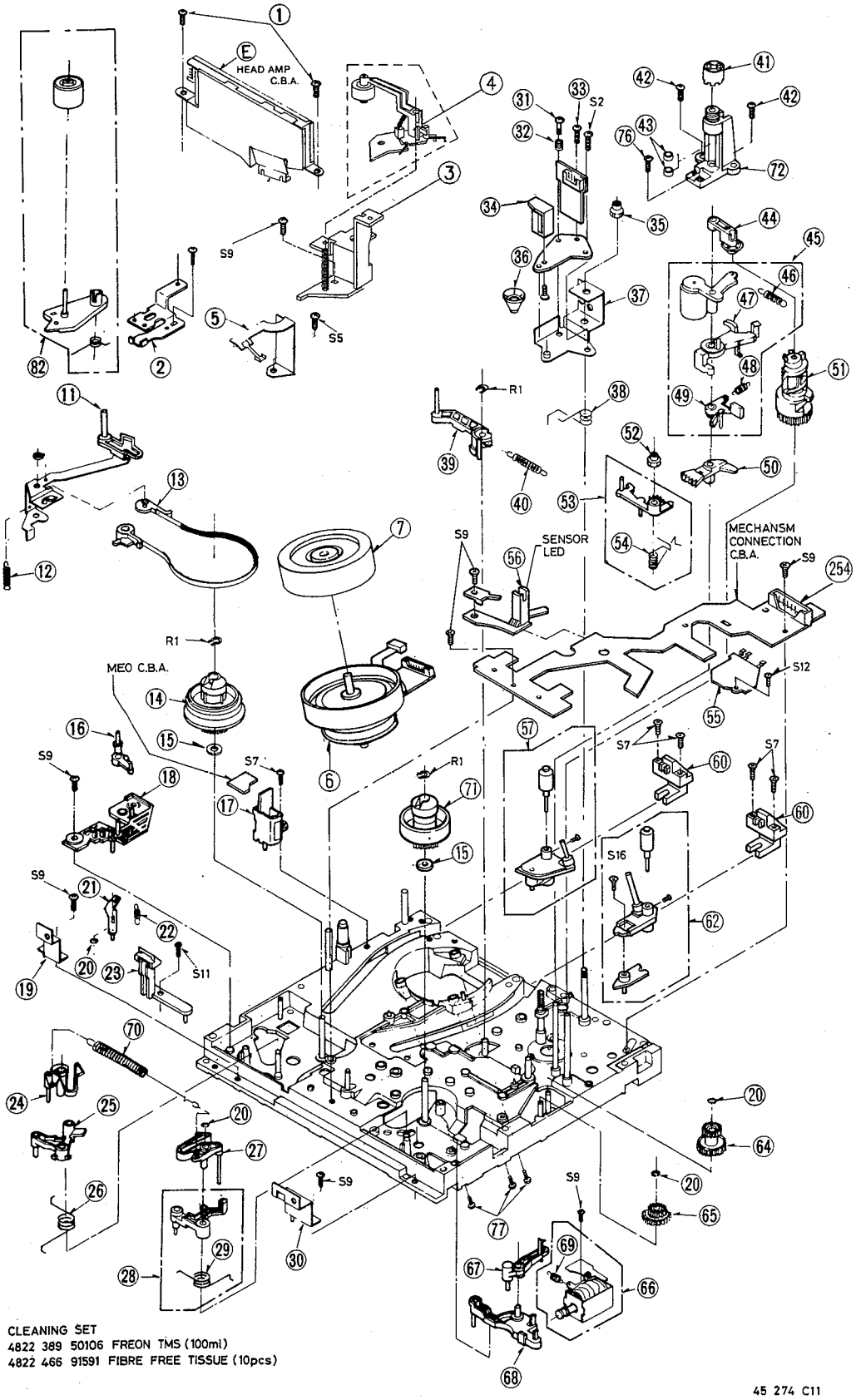
Regulazione come descritta nella documentazione della meccanica, ma la tensione d'uscita della testina FG dev'essere >70mVpp - <180mVpp.

*** Ajuste de la cabeza FG**

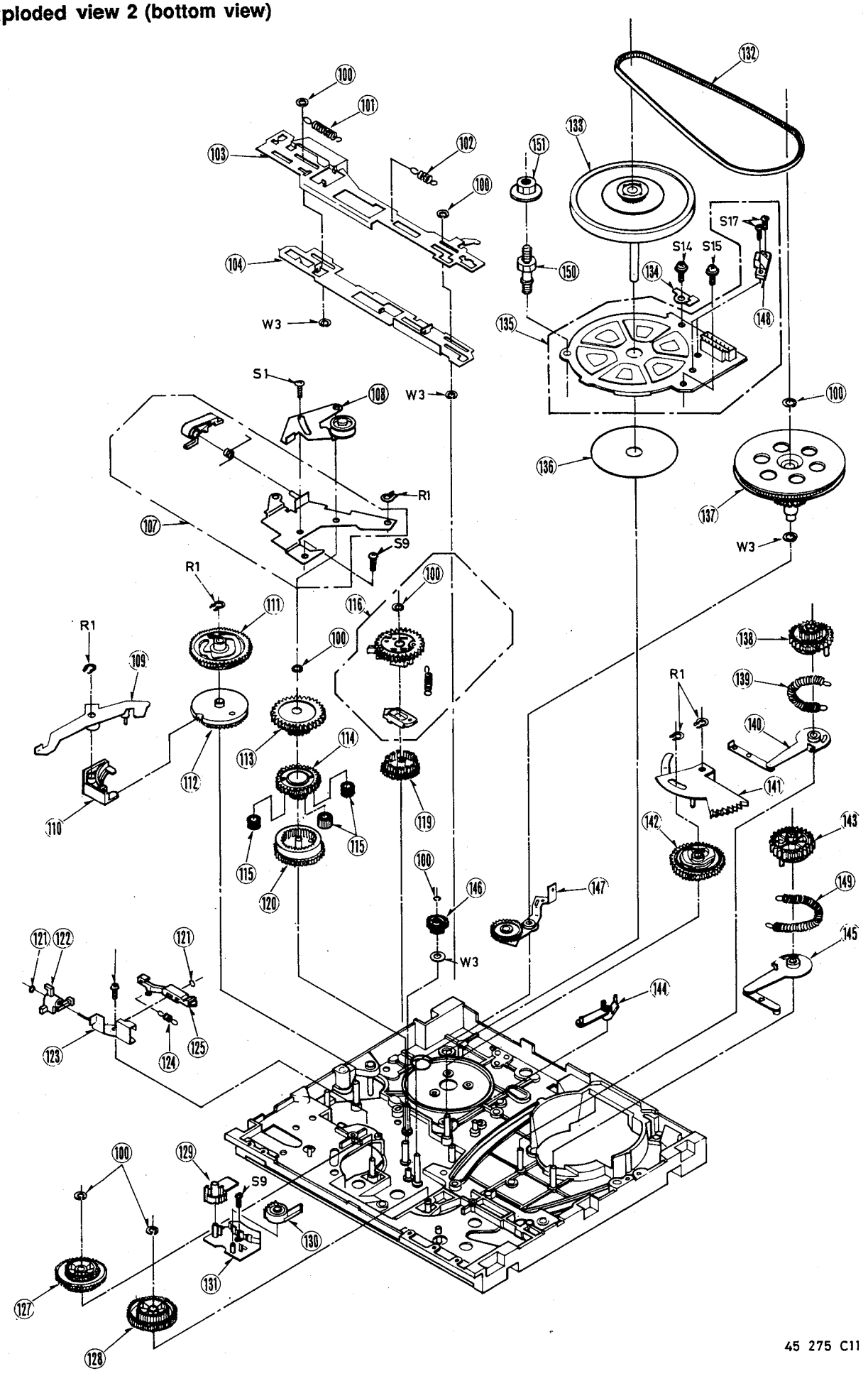
Ajuste como descrito en la documentación de la mecánica, pero la tensión de salida de la cabeza FG tiene que ser >70mVss - <180mVss.



Exploded view 1 (top view)



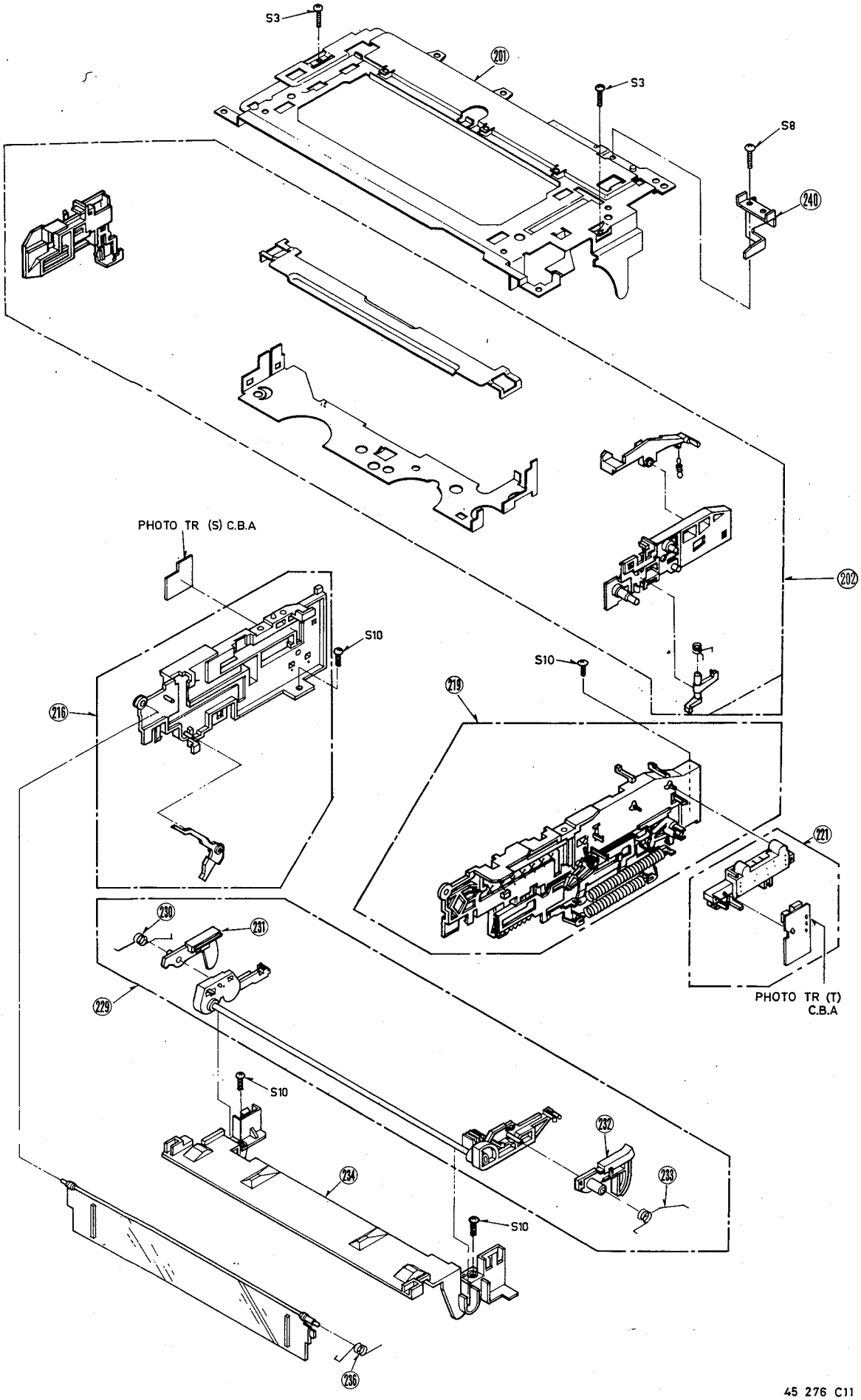
Exploded view 2 (bottom view)



45 275 C11

4-9

Exploded view 3 (cassette compartment)



45 276 C11

KSM 800 Power supply

MISCELLANEOUS

0007	4822 265 30739	6 PIN
0008	4822 265 41063	9 PIN
0010	4822 492 63997	SPRING
0011	4822 502 11839	SCREW
0012	4822 265 10219	MAINS CONNECTOR
0014	4822 466 61689	ISOLATION PLATE

FUSES

1101	4822 070 32002	FUSE 2A
1201	4822 071 53151	FUSE 315mA
1202	4822 071 58009	FUSE 80mA

CAPACITORS

2101	5322 121 44372	220 nF	250 V
2103	4822 122 33441	1 pF	125 V
2105	4822 122 33076	470 pF	400 V
2107	4822 122 33076	470 pF	400 V
2108	5322 122 34151	100 nF	250 V
2112	4822 124 41556	100 µF	385 V
2113	4822 122 33441	1 pF	125 V
2114	4822 124 42226	100 µF	25 V
2116	4822 122 20037	1 nF	1 kV
2117	4822 121 41856	22 nF	250 V
2118	4822 121 43939	3.9 nF	63 V
2119	4822 121 42685	4.7 nF	63 V
2120	4822 122 20037	1 nF	1 kV
2201	4822 124 41069	47 µF	63 V
2204	4822 124 40739	680 µF	25 V
2205	4822 124 40739	680 µF	25 V
2206	4822 124 40739	680 µF	25 V
2207	4822 124 40739	680 µF	25 V
2209	4822 124 41069	47 µF	63 V
2210	4822 124 42226	100 µF	25 V
2211	4822 124 42226	100 µF	25 V
2212	5322 121 42386	100 nF	63 V
2214	4822 124 40199	680 µF	16 V
2215	4822 124 40199	680 µF	16 V
2217	5322 121 42386	100 nF	63 V

RESISTORS

3102	4822 053 21395	3.9 MΩ	0.5 W
3103	4822 053 21395	3.9 MΩ	0.5 W
3104	4822 116 52224	470 Ω	0.5W
3106	4822 053 21225	2.2 MΩ	0.5 W
3109	4822 053 30338	3.3 Ω	2.5 W
3112	4822 116 52257	22 kΩ	0.5 W
3119	4822 116 52257	22 kΩ	0.5 W
3120	4822 116 52215	220 Ω	0.5W
3121	4822 050 13302	3.3 kΩ	
3122	4822 116 83071	270 kΩ	0.25 W
3123	4822 053 20564	560 kΩ	0.25 W
3124	4822 116 52269	3.3 kΩ	0.5 W
3125	4822 116 52175	100 Ω	0.5 W
3126	4822 116 80173	10 kΩ	0.5 W
3127	4822 050 12201	220 Ω	0.4 W
3128	4822 116 80175	4.7 kΩ	0.5 W
3129	4822 116 52234	100 kΩ	0.5 W
3130	4822 116 52234	100 kΩ	0.5 W
3131	4822 116 83082	4.7 Ω	0.25 W
3132	4822 116 52175	100 Ω	0.5 W
3201	4822 116 52289	5.6 kΩ	0.5 W
3202	4822 116 80175	4.7 kΩ	0.5 W
3203	4822 116 52226	560 Ω	0.5 W
3204	4822 100 11205	470 Ω	POT.
3205	4822 116 52228	680 Ω	0.5 W
3206	4822 050 11002	1 kΩ	
3207	4822 116 52222	390 Ω	0.5 W
3208	4822 116 52215	220 Ω	0.5 W
3210	4822 116 52238	12 kΩ	0.5 W

COILS

5103	4822 157 53348
5114	4822 148 81175
5203	4822 157 53006
5204	4822 157 53006
5207	4822 157 53528
5209	4822 157 53528
5210	4822 157 53528

DIODES

6110	4822 130 80858	1N5062
6111	4822 130 80858	1N5062
6112	4822 130 80858	1N5062
6113	4822 130 80858	1N5062
6114	5322 130 81995	BA159
6115	4822 130 30621	1N4148
6116	4822 130 30621	1N4148
6201	4822 130 81272	MUR115
6203	4822 130 81516	MUR410
6204	4822 130 81516	MUR410
6206	4822 130 81272	MUR115
6207	4822 130 34193	BAX14
6209	4822 130 82627	SB540
6210	4822 130 34193	BAX14

TRANSISTORS & IC's

7105	4822 209 30104	TDA4605
7135	4822 130 62753	BUZ90A
7210	4822 209 30107	CNX82A/OF4821
7253	4822 209 81397	TL431CLPST

KHA 4/2/1 Head amplifier

4822 214 33324

KFB8 Family board

CONNECTORS

0003	4822 267 40696	3-FOLD
0004	4822 267 40696	3-FOLD
0005	4822 265 40474	4-FOLD
0006	4822 267 40697	6-FOLD
0007	4822 267 40624	5-FOLD
0008	4822 267 40624	5-FOLD
0009	4822 267 40697	6-FOLD
0010	4822 267 50621	7-FOLD
0011	4822 265 41079	7-FOLD
0012	4822 265 40475	8-FOLD
0013	4822 265 40475	8-FOLD
0014	4822 267 50721	9-FOLD
0015	4822 267 50721	9-FOLD
0016	4822 265 41118	9 PIN GREEN
0017	4822 268 40439	9 PIN RED
0018	4822 268 40441	9 PIN BLUE
0019	4822 267 50722	10-FOLD
0020	4822 265 40722	11-FOLD
0021	4822 267 50723	13-FOLD
0022	4822 265 30732	6-FOLD
0023	4822 265 40902	15-FOLD
0024	4822 267 40919	4 PIN
0025	4822 267 50996	13 PIN
0026	4822 265 51313	SOCKET
0027	4822 265 51313	SOCKET
0028	4822 466 82736	COOLING PLATE
0029	4822 255 41223	COOLING PLATE

MISCELLANEOUS

1001	4822 071 56301	FUSE 630mA
1003	4822 214 33454	PC-BOARD ASSY OWF8
1300	4822 242 72913	12,000 000 MC
1301	4822 071 58001	FUSE 800mA
1500	4822 214 33417	RF - BOOSTER
1500	4822 214 33116	MODULATOR SECAM L
1701	4822 210 10392	TUNER UV916E
1740	4822 242 72086	FILTER 5,5MC
1741	4822 242 71375	FILTER 6,5MC

CAPACITORS

2000	4822 122 31797	22 nF	63V
2001	4822 122 31947	100 nF	63V
2002	4822 122 31947	100 nF	63V
2003	4822 122 32442	10 nF	50V
2004	4822 122 31971	10 pF	50V
2005	4822 124 41506	47 µF	16V
2006	4822 122 32442	10 nF	50V
2007	4822 124 41506	47 µF	16V
2008	4822 122 31947	100 nF	63V
2009	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2010	4822 122 31797	22 nF	63V
2011	4822 122 32442	10 nF	50V
2012	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2013	4822 122 32442	10 nF	50V
2014	4822 122 31797	22 nF	63V
2015	4822 122 32482	22 pF	63V
2016	4822 122 32927	220 nF	5V
2017	4822 122 32927	220 nF	5V
2018	4822 122 31947	100 nF	63V
2019	4822 122 31797	22 nF	63V
2020	4822 124 41878	47 µF	6,3V
2021	5322 122 31647	1 nF	63V
2022	4822 122 32442	10 nF	50V
2023	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2026	4822 122 32442	10 nF	50V
2027	4822 122 32442	10 nF	50V
2028	5322 122 31647	1 nF	63V
2029	4822 122 31947	100 nF	63V
2030	4822 122 31947	100 nF	63V
2041	4822 122 32442	10 nF	50V
2042	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2043	4822 122 31766	120 pF	50V
2044	4822 122 31961	68 pF	63V
2045	4822 122 33205	12 pF	63V
2046	4822 122 32442	10 nF	50V
2047	4822 122 32442	10 nF	50V
2048	4822 124 41878	47 µF	6,3V
2049	4822 122 32444	33 pF	50V
2054	4822 122 32442	10 nF	50V
2055	4822 122 31797	22 nF	63V
2056	5322 122 31647	1 nF	63V
2058	4822 124 41506	47 µF	16V
2059	4822 122 32442	10 nF	50V
2060	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2061	5322 122 31647	1 nF	63V
2064	4822 122 31797	22 nF	63V
2065	4822 122 31797	22 nF	63V
2066	4822 124 41506	47 µF	16V
2067	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2068	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2069	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2070	4822 124 42097	22 µF	16V
2071	4822 122 31797	22 nF	63V
2073	4822 122 31947	100 nF	63V
2074	4822 122 31947	100 nF	63V
2076	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2077	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2079	4822 122 31797	22 nF	63V
2080	4822 122 31797	22 nF	63V
2083	4822 122 31797	22 nF	63V
2084	4822 122 31947	100 nF	63V
2085	4822 122 31797	22 nF	63V
2086	4822 122 31797	22 nF	63V
2087	4822 122 31797	22 nF	63V
2088	4822 122 31797	22 nF	63V
2089	4822 124 42097	22 µF	16V
2090	4822 124 42097	22 µF	16V
2091	4822 122 31947	100 nF	63V
2092	4822 122 31772	47 pF	50V
2093	4822 124 41506	47 µF	16V
2094	4822 122 31808	150 pF	50V
2096	4822 122 31947	100 nF	63V
2097	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2101	4822 124 41875	100 µF	6,3V
2102	4822 122 31797	22 nF	63V
2103	4822 122 31947	100 nF	63V
2104	4822 122 32506	5,6 pF	50V
2105	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2106	4822 122 32442	10 nF	50V
2107	4822 122 33197	1 nF	50V
2108	4822 124 41708	4,7 µF	50V
2110	4822 122 31825	27 pF	50V
2111	4822 122 31772	47 pF	50V
2112	4822 124 42097	22 µF	16V
2113	4822 124 42097	22 µF	16V
2114	4822 122 31947	100 nF	63V
2115	4822 124 42097	22 µF	16V
2116	4822 122 31797	22 nF	63V
2117	4822 122 31797	22 nF	63V
2118	4822 122 31797	22 nF	63V
2119	4822 124 41506	47 µF	16V

KFB8 Family board

2120	4822 122 31797	22 nF	63V
2121	4822 122 31797	22 nF	63V
2122	4822 122 31797	22 nF	63V
2123	4822 122 31774	56 pF	50V
2124	4822 122 31797	22 nF	63V
2125	4822 122 31797	22 nF	63V
2126	4822 122 31972	39 pF	50V
2127	4822 122 32442	10 nF	50V
2128	4822 122 32083	8,2 pF	50V
2129	4822 122 31797	22 nF	63V
2130	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2131	5322 122 31647	1 nF	63V
2132	4822 121 41856	22 nF	250V
2133	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2150	4822 124 41708	4,7 µF	25V
2151	4822 122 31947	100 nF	63V
2152	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2153	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2154	4822 124 41708	4,7 µF	25V
2155	4822 124 41875	100 µF	6,3V
2156	4822 122 31797	22 nF	63V
2158	4822 124 42097	22 µF	16V
2159	4822 124 42097	22 µF	16V
2160	4822 122 31947	100 nF	63V
2161	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2163	4822 122 31947	100 nF	63V
2164	4822 122 31772	47 pF	50V
2165	4822 124 42092	1 µF	50V
2166	4822 122 31808	150 pF	50V
2167	5322 122 31647	1 nF	63V
2168	4822 122 31766	120 pF	50V
2169	4822 124 41708	4,7 µF	25V
2170	4822 122 31839	82 pF	50V
2171	4822 122 31772	47 pF	50V
2172	4822 122 31839	82 pF	50V
2173	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2173	4822 124 42092	1 µF	50V
2174	4822 122 31971	10 pF	50V
2175	4822 122 32504	15 pF	50V
2176	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2177	4822 122 31971	10 pF	50V
2178	4822 124 40178	100 µF	10V
2179	4822 122 31797	22 nF	63V
2180	4822 124 42097	22 µF	16V
2181	4822 122 31947	100 nF	63V
2182	4822 124 40178	100 µF	10V
2183	4822 122 31797	22 nF	63V
2300	4822 122 31784	4,7 nF	50V
2301	4822 124 41506	47 µF	16V
2302	4822 124 41506	47 µF	16V
2303	4822 122 32542	47 nF	63V
2304	4822 122 31947	100 nF	63V
2305	4822 124 41506	47 µF	16V
2306	4822 122 32542	47 nF	63V
2307	4822 122 32542	47 nF	63V
2308	5322 122 31647	1 nF	63V
2309	5322 122 31647	1 nF	63V
2311	4822 124 41506	47 µF	16V
2312	4822 122 31797	22 nF	63V
2313	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2314	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2315	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2316	4822 122 31797	22 nF	63V
2317	5322 121 42491	47 nF	100V
2318	4822 122 31947	100 nF	63V
2319	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2320	4822 122 32542	47 nF	63V
2321	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2322	4822 122 32542	47 nF	63V
2323	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2324	4822 122 32542	47 nF	63V
2325	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2326	4822 122 32442	10 nF	50V
2327	4822 122 31797	22 nF	63V
2328	4822 122 10463	220 nF	63V
2329	4822 122 32442	10 nF	50V
2330	4822 122 32442	10 nF	50V
2331	4822 122 31947	100 nF	63V
2332	4822 122 31947	100 nF	63V
2333	4822 124 42006	1 µF	50V
2334	4822 124 42006	1 µF	50V
2335	4822 124 42006	1 µF	50V
2336	4822 122 31765	100 pF	50V
2337	4822 122 31947	100 nF	63V
2339	5322 122 31647	1 nF	63V
2340	4822 122 32442	10 nF	50V
2341	4822 122 32442	10 nF	50V
2342	4822 122 32482	22 pF	63V
2343	4822 122 32482	22 pF	63V
2344	4822 122 31947	100 nF	63V
2345	4822 124 40178	100 µF	10V
2346	4822 124 40178	100 µF	10V
2347	5322 121 42491	47 nF	100V
2348	4822 126 11585	22 nF	5V
2349	4822 124 41506	47 µF	16V
2350	4822 122 31947	100 nF	63V
2351	4822 122 31947	100 nF	63V
2352	4822 122 31947	100 nF	63V
2353	4822 122 32542	47 nF	63V
2354	4822 124 40178	100 µF	10V
2355	5322 122 31647	1 nF	63V
2356	4822 122 31947	100 nF	63V
2358	4822 122 31797	22 nF	63V
2359	4822 122 32542	47 nF	63V
2362	4822 122 32442	10 nF	50V
2363	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2364	5322 122 31647	1 nF	63V
2370	4822 122 31797	22 nF	63V
2514	4822 122 31769	18 pF	50V
2515	4822 122 31947	100 nF	63V
2601	4822 124 41506	47 µF	16V
2602	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2603	4822 124 41506	47 µF	16V
2604	4822 122 32442	10 nF	50V
2605	4822 122 31797	22 nF	63V
2606	4822 124 41506	47 µF	16V
2607	4822 122 31781	1500 pF	50V
2608	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2609	5322 122 31647	1 nF	63V
2610	4822 122 32442	10 nF	50V
2611	4822 124 40178	100 µF	10V
2612	4822 124 41588	4,7 µF	25V
2613	5322 122 31647	1 nF	63V
2614	4822 124 41506	47 µF	16V
2615	4822 122 10463	220 nF	63V
2616	4822 122 31765	100 pF	50V
2617	4822 122 31765	100 pF	50V
2618	4822 122 31965	220 pF	63V
2620	5322 122 31647	1 nF	63V
2621	4822 122 31775	680 pF	50V
2660	4822 124 40178	100 µF	10V
2661	5322 121 42491	47 nF	100V
2662	5322 122 31647	1 nF	63V
2663	5322 122 31842	330 pF	63V
2664	4822 121 51521	12 nF	50V
2665	4822 124 41878	47 µF	6,3V

KFB8 Family board

2700	4822 122 31947	100 nF	63V
2701	4822 122 31947	100 nF	63V
2702	4822 122 31797	22 nF	63V
2703	4822 122 32442	10 nF	50V
2704	4822 122 32442	10 nF	50V
2705	4822 124 42097	22 µF	16V
2710	4822 122 31947	100 nF	63V
2711	4822 122 31825	27 pF	50V
2712	5322 121 42489	33 nF	250V
2713	4822 122 32442	10 nF	50V
2714	4822 124 42097	22 µF	16V
2715	4822 122 32504	15 pF	50V
2720	4822 122 33205	12 pF	63V
2721	4822 122 31797	22 nF	63V
2730	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2736	4822 122 32927	220 nF	5V
2737	4822 122 32927	220 nF	5V
2738	4822 122 32927	220 nF	5V
2739	4822 122 32927	220 nF	5V
2740	4822 124 41709	22 µF	6,3V
2741	4822 122 32927	220 nF	5V
2743	4822 122 31947	100 nF	63V
2744	4822 122 32927	220 nF	5V
2745	4822 122 32927	220 nF	5V
2746	4822 122 32927	220 nF	5V
2747	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2748	4822 122 32542	47 nF	63V
2749	4822 124 42097	22 µF	16V
2750	4822 122 31947	100 nF	63V
2752	4822 124 41506	47 µF	16V
2753	4822 122 31797	22 nF	63V
2754	4822 122 31961	68 pF	63V
2755	4822 122 31971	10 pF	50V
2756	4822 125 50394	4,2-20 pF	
2757	4822 122 31797	22 nF	63V

RESISTORS

3000	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3001	4822 051 10393	39 kΩ	0,25W
3002	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3003	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3004	4822 051 10393	39 kΩ	0,25W
3005	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3007	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3008	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3009	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3010	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3011	4822 051 10681	680 Ω	0,25W
3012	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3013	4822 100 11601	470 Ω	
3014	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3015	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3016	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3017	4822 051 10181	180 Ω	0,25W
3018	4822 051 10821	820 Ω	0,25W
3019	4822 051 10273	27 kΩ	0,25W
3020	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3021	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3022	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3023	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3024	4822 100 11601	470 Ω	
3025	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3026	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3027	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3028	4822 100 11639	22, kΩ	
3029	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3030	4822 051 10273	27 kΩ	0,25W
3031	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3032	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3033	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3034	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3035	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3036	4822 100 11763	1 kΩ	
3037	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3038	4822 100 11763	1 kΩ	
3039	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3040	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3041	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3042	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3043	4822 051 10151	150 Ω	0,25W
3044	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3045	4822 116 52257	22 kΩ	0,5W
3046	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3047	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3048	4822 100 11639	22 kΩ	
3049	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3050	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3051	4822 051 10821	820 Ω	0,25W
3052	4822 116 52226	560 Ω	0,5W
3053	4822 100 11601	470 Ω	
3054	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3055	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3056	4822 051 10273	27 kΩ	0,25W
3057	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3058	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3059	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3060	4822 100 11763	1 kΩ	
3061	4822 116 30409	470 Ω	
3062	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3063	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3064	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3065	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3066	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3067	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3068	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3069	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3070	4822 051 10562	5,6 kΩ	0,25W
3071	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3072	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3073	4822 051 10181	180 Ω	0,25W
3074	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3075	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3076	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3077	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3078	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3079	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3080	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3081	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3082	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3083	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3084	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3085	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3086	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3087	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3088	4822 116 52199	68 Ω	0,5W
3089	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3090	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3091	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3092	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3093	4822 116 52215	220 Ω	0,5W
3094	4822 051 10221	220 Ω	0,25W
3095	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3096	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3097	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3098	4822 116 52215	220 Ω	1/8W

KFB8 Family board

3099	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3100	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3101	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3102	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3103	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3104	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3105	4822 100 11763	1 kΩ	
3106	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3107	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3108	4822 051 10391	390 Ω	0,25W
3109	4822 051 10391	390 Ω	0,25W
3110	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3111	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3112	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3113	4822 100 11763	1 kΩ	
3114	4822 051 10681	680 Ω	0,25W
3115	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3116	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3117	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3118	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3119	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3120	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3121	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3122	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3123	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3124	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3125	4822 051 10392	3,9 kΩ	0,25W
3126	4822 051 10391	390 Ω	0,25W
3127	4822 100 11763	1 kΩ	
3128	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3129	4822 051 10681	680 Ω	0,25W
3130	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3131	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3132	4822 100 11764	10 kΩ	0,3W
3133	4822 051 10474	470 kΩ	0,25W
3134	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3135	4822 100 11601	470 Ω	
3136	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3137	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3138	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3139	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3140	4822 051 10681	680 Ω	0,25W
3143	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3144	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3145	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3146	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3147	4822 100 11763	1 kΩ	
3148	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3149	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3150	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3151	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3152	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3153	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3154	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3155	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3156	4822 116 52284	47 kΩ	0,5W
3157	4822 051 10333	33 kΩ	0,25W
3158	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3159	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3160	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3161	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3162	4822 051 10681	680 Ω	0,25W
3163	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3164	4822 051 10821	820 Ω	0,25W
3165	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3166	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3167	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3168	4822 051 10272	2,7 kΩ	0,25W
3169	4822 051 10272	2,7 kΩ	0,25W
3170	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3171	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3172	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3173	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3174	4822 116 52197	56 Ω	0,5W
3175	4822 116 52256	2,2 kΩ	0,5W
3176	4822 116 52263	2,7 kΩ	0,5W
3177	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3178	4822 100 11601	470 Ω	
3179	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3180	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3181	4822 116 52224	470 Ω	0,5W
3182	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3183	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3185	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3186	4822 116 81205	2,2MΩ	0,4W
3195	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3196	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3197	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3198	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3199	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3300	4822 050 12203	22 kΩ	0,4W
3301	4822 050 18202	8,2 kΩ	0,4W
3302	4822 050 12203	22 kΩ	0,4W
3303	4822 050 12204	220 kΩ	0,4W
3305	4822 050 17503	75 kΩ	0,4W
3306	4822 050 12204	220 kΩ	0,4W
3307	4822 050 17503	75 kΩ	0,4W
3308	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3309	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3310	4822 051 10221	220 Ω	0,25W
3311	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3312	4822 051 10569	56 Ω	0,25W
3313	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3314	4822 116 40151	5,6 Ω	
3315	4822 051 10331	330 Ω	0,25W
3316	4822 051 10221	220 Ω	0,25W
3317	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3318	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3319	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3320	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3321	4822 051 10474	470 kΩ	0,25W
3322	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3323	4822 051 10474	470 kΩ	0,25W
3324	4822 116 52256	2,2 kΩ	0,5W
3325	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3326	4822 116 52215	220 Ω	0,5W
3327	4822 101 11035	100 kΩ	
3328	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3329	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3330	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3331	4822 116 81202	62 kΩ	0,125W
3332	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3333	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3334	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3335	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3336	4822 116 52251	18 kΩ	0,5W
3337	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3338	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3339	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3340	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3341	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3342	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3343	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3344	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3345	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3346	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W

KFB8 Family board

3347	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3348	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3349	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3351	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3352	4822 051 10393	39 kΩ	0,25W
3353	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3354	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3355	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3356	4822 051 10474	470 kΩ	0,25W
3358	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3359	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3360	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3361	4822 051 10123	12 kΩ	0,25W
3362	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3363	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3364	4822 050 11003	10 kΩ	0,4W
3365	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3366	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3367	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3368	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3369	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3370	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3371	4822 116 81202	62 kΩ	0,125W
3372	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3373	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3376	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3377	4822 051 10392	3,9 kΩ	0,25W
3378	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3379	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3380	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3382	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3383	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3384	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3385	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3386	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3388	4822 050 16204	620 kΩ	0,4W
3390	4822 051 10339	33 Ω	0,25W
3391	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3392	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3393	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3394	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3395	4822 116 80176	1 Ω	0,5W
3396	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3397	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3400	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3401	4822 050 12703	27 kΩ	0,4W
3402	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3403	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3404	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3405	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3406	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3412	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3413	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3415	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3416	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3417	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3418	4822 116 52234	100 kΩ	0,5W
3419	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3420	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3421	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3422	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3423	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3425	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3430	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3431	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3432	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3433	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3535	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3539	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3547	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3548	4822 051 10339	33 Ω	0,25W
3549	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3550	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3587	4822 051 10391	390 Ω	0,25W
3601	4822 116 52269	3,3 kΩ	0,5W
3602	4822 116 52269	3,3 kΩ	0,5W
3603	4822 116 52269	3,3 kΩ	0,5W
3604	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3605	4822 116 52217	270 Ω	0,5W
3606	4822 116 52217	270 Ω	0,5W
3607	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3608	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3609	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3610	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3611	4822 051 10182	1,8 kΩ	0,25W
3612	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3613	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3614	4822 051 10394	390 kΩ	0,25W
3615	4822 051 10123	12 kΩ	0,25W
3616	4822 051 10562	5,6 kΩ	0,25W
3617	4822 100 11602	10 kΩ	
3618	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3619	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3620	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3621	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3622	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3623	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3625	4822 116 52234	100 kΩ	0,5W
3626	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3627	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3628	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3629	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3630	4822 051 10339	33 Ω	0,25W
3631	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3660	4822 051 10229	22 Ω	0,25W
3661	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3662	4822 051 10272	2,7 kΩ	0,25W
3663	4822 116 80691	1,5 Ω	0,2W
3664	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3665	4822 101 11035	100 kΩ	
3701	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3702	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3703	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3705	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3706	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3707	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3709	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3711	4822 051 10562	5,6 kΩ	0,25W
3712	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3713	4822 116 52235	1MΩ	0,5W
3714	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3715	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3716	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3717	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3718	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3719	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3720	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3721	4822 051 10123	12 kΩ	0,25W
3722	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3723	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3724	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3725	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3730	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3735	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3736	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3737	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W

KFB8 Family board

3738	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3740	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3742	4822 051 10184	180 kΩ	0,25W
3743	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3744	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3745	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3746	4822 051 10181	180 Ω	0,25W
3747	4822 100 11639	22 kΩ	
3748	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3750	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3751	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3752	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3753	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3754	4822 051 10333	33 kΩ	0,25W
3755	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3801	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3802	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3803	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3804	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3805	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3806	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3807	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3808	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3809	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3810	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3811	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3812	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3813	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3814	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3815	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3816	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3817	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3818	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3819	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3820	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3821	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3822	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3823	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3824	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3825	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3826	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3828	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3829	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3830	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3831	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3832	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3834	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3835	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3836	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3837	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3838	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3839	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3840	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3841	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3842	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3843	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3844	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3845	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3846	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3847	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3848	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3849	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3850	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3851	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3852	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3853	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3854	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3855	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3856	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3857	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3858	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3859	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3860	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3861	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3862	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3863	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3864	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3865	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3866	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3867	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3868	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3869	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3870	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3871	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3872	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3873	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3874	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3875	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3876	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3877	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3878	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3879	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3880	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3881	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3882	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3883	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3884	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3885	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3886	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3887	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3888	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3889	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3890	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3891	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3892	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3893	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3894	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3895	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3896	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3897	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3898	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3899	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3900	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3901	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3902	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3903	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3904	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3905	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3906	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3907	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3908	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3909	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3910	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3911	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3912	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3913	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3914	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3915	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3916	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3917	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3918	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3919	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3920	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3921	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3922	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3923	4822 051 10008	0 Ω	0,25W

KFB8 Family board

3925	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3927	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3928	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3929	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3930	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3931	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3932	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3933	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3934	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3936	4822 051 10008	0 Ω 0,25W

COILS

5001	4822 157 53265	100µH
5002	4822 157 62275	4,43MHZ FILTER
5003	4822 157 62276	DELAY LINE 285NS
5004	4822 157 52842	15µH
5005	4822 157 52286	22µH
5006	4822 242 80294	FILTER 5MHZ
5008	4822 157 52265	100µH
5008	4822 157 52286	22µH
5009	4822 157 52684	10µH
5010	4822 157 53949	39µH
5011	4822 157 52286	22µH
5015	4822 157 63334	FILTER 4,73MHZ-BPF
5016	4822 157 53252	22µH
5017	4822 242 80325	COMBI-FILTER
5018	4822 157 53251	8,2µH
5020	4822 157 53252	22µH
5021	4822 157 63328	4,43MHZ-TRAP
5022	4822 157 63334	FILTER 4,73MHZ-BPF
5023	4822 157 53252	22µH
5024	4822 157 63328	4,43MHZ-TRAP
5025	4822 157 53252	22µH
5026	4822 157 63327	4,43MHZ-BP
5027	4822 157 53252	22µH
5028	4822 157 63326	18µH
5029	4822 320 40255	DELAY LINE
5030	4822 157 53251	8,2µH
5031	4822 157 53251	8,2µH
5032	4822 157 53252	22µH
5033	4822 157 52841	2,2µH
5034	4822 157 53252	22µH
5041	4822 157 53252	22µH
5042	4822 157 53949	39µH
5043	4822 157 62274	Y-LP FILTER
5044	4822 157 53265	100µH
5046	4822 157 50964	100µH
5048	4822 157 60383	FILTER 3MHZ-LPF
5049	4822 157 62277	FILTER 5MHZ-LPF
5300	4822 157 53005	0,33µH
5301	4822 157 52285	6,8µH
5302	4822 157 53005	0,33µH
5502	4822 157 52285	6,8µH
5503	4822 157 52285	6,8µH
5601	4822 157 53249	10mH
5660	4822 157 53531	
5701	4822 157 63595	0,56µH
5710	4822 157 52285	6,8µH
5730	4822 157 50961	22µH
5740	4822 157 53639	38,9MHZ
5741	4822 157 52684	10µH
5742	4822 157 52285	6,8µH

DIODES

6001	4822 130 30621	1N4148
6003	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6004	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6005	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6006	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6007	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6008	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6009	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6010	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6300	4822 130 32462	RGP10B
6301	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 30621	1N4148
6522	5322 130 34834	BZX79-C3V6
6701	4822 130 30621	1N4148
6702	4822 130 32656	BA483
6703	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6704	4822 130 30621	1N4148

TRANSISTORS & IC's

7001	4822 209 30115	TC4518BFN/ELP
7002	4822 209 30116	TC74HC02AP
7003	5322 209 10421	HEF4094BD
7004	4822 130 60145	DTC124E/25
7005	4822 130 61495	DTA124EK
7007	4822 130 42353	BSF19-F2
7008	4822 130 40937	BC548B
7009	4822 209 30118	HC4053AP
7010	5322 130 41982	BC848B
7011	5322 130 41982	BC848B
7012	4822 209 60174	6967-RS
7013	5322 130 41982	BC848B
7014	5322 130 41982	BC848B
7015	5322 130 41983	BC858B
7016	4822 209 60174	6967-RS
7017	5322 130 41982	BC848B
7018	5322 130 41982	BC848B
7019	5322 130 41982	BC848B
7020	5322 130 41982	BC848B
7023	4822 130 42353	BSF19-F2
7024	5322 130 41982	BC848B
7025	4822 130 60145	DTC124E/25
7026	4822 130 60145	DTC124E/25
7027	4822 209 62391	AN3294
7028	4822 130 60145	DTC124E/25
7029	5322 130 41983	BC858B
7030	4822 130 42616	BC818-40
7031	4822 130 42616	BC818-40
7032	4822 209 30117	NJM2234S
7033	4822 209 30117	NJM2234S
7034	4822 209 30117	NJM2234S
7035	4822 209 30117	NJM2234S
7041	4822 209 60171	MSM6989RS
7042	5322 130 41982	BC848B
7043	5322 130 41982	BC848B
7044	4822 209 30117	NJM2234S
7045	4822 209 71682	AN6308S
7046	4822 130 42353	BSF19-F2
7047	5322 130 41982	BC848B
7048	4822 130 44195	BF494
7049	5322 130 41982	BC848B
7050	4822 209 60173	MST001RS
7055	4822 214 33343	VEFH07C
7056	4822 130 61495	DTA124EK
7057	4822 130 60145	DTC124E/25
7058	4822 130 60145	DTC124E/25
7059	4822 130 60145	DTC124E/25
7060	4822 130 60145	DTC124E/25
7061	4822 130 60145	DTC124E/25
7062	4822 130 44197	BC558B

KFB8 Family board

7063	5322 130 41982	BC848B
7064	5322 130 41983	BC858B
7065	5322 130 41982	BC848B
7066	4822 209 30117	NJM2234S
7067	4822 214 33344	VEFH05BT
7068	4822 130 61495	DTA124EK
7069	4822 130 60145	DTC124E/25
7070	4822 130 60145	DTC124E/25
7071	4822 209 83586	78L09
7080	4822 130 60145	DTC124E/25
7081	4822 130 41715	BC328-40
7090	4822 130 42353	BSF19-F2
7091	5322 130 41982	BC848B
7092	5322 130 41983	BC858B
7093	5322 130 41982	BC848B
7094	4822 130 61495	DTA124EK
7095	4822 130 61495	DTA124EK
7096	5322 130 41982	BC848B
7300	5322 130 41982	BC848B
7301	5322 130 41982	BC848B
7302	4822 130 60492	BC376
7303	5322 130 41982	BC848B
7304	5322 130 41983	BC858B
7305	5322 130 44336	BSV52
7306	5322 130 41982	BC848B
7307	5322 130 41982	BC848B
7308	5322 130 41982	BC848B
7309	4822 130 60089	BD436
7310	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 209 60175	LM358M
7351	4822 209 62458	SAA1310
7352	5322 209 11102	HEF4052BT
7353	4822 209 60177	LM339M
7354	4822 209 30114	P8052AH KUTD4
7355	4822 209 83331	SAD1009P
7356	4822 209 60129	TDA8136
7357	4822 209 80797	LM393N
7358	4822 209 60046	BA6432S
7359	4822 209 62457	TDA5140A/C1
7360	4822 209 63101	TC4071BFN
7361	5322 130 41982	BC848B
7511	5322 130 41982	BC848B
7515	5322 130 41983	BC858B
7516	4822 130 41344	BC337-40
7601	4822 209 60074	BA7766AS
7602	5322 130 41982	BC848B
7660	4822 130 41715	BC328-40
7661	4822 130 41344	BC337-40
7720	4822 130 62755	BF570
7730	4822 130 41715	BC328-40
7731	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41982	BC848B
7733	5322 130 41982	BC848B
7734	5322 130 41982	BC848B
7735	5322 130 41983	BC858B
7740	4822 209 63061	TDA3842/V2

MEO Main Erase Oscillator

CONNECTOR

	4822 264 40256	3-FOLD

CAPACITORS

2001	4822 124 22451	22 µF	35V
2002	4822 122 32972	1 nF	
2003	4822 121 43145	33 nF	50V
2004	4822 121 51304	10 nF	50V
2005	4822 121 51307	27 nF	50V
2006	4822 124 22451	22 µF	35V

RESISTORS

3001	5322 116 80438	330 Ω	1/8W
3002	5322 116 80348	330 Ω	1/8W
3003	4822 116 81172	8.2 kΩ	1/8W
3004	4822 111 90248	2.2 kΩ	1/8W
3005	4822 111 90381	1.5 Ω	
3006	5322 116 80441	33 kΩ	1/8W
3007	5322 116 80427	1 kΩ	1/8W
3008	4822 111 90251	22 kΩ	1/8W

COILS

5001	4822 157 53531	

DIODE

6001	5322 130 31928	BAS16

TRANSISTORS

7001	5322 130 41983	BC858B
7002	4822 130 60145	DTC124EK
7003	4822 130 42615	BC817-40

KCP Chroma processing

CONNECTORS

0003	4822 264 40256	3 PIN
0004	4822 267 50811	7 PIN
0005	4822 268 40442	9 PIN RED
0006	4822 267 51097	13 PIN
0007	4822 268 40443	9 PIN BLUE

MISCELLANEOUS

1001	4822 071 52501	FUSE 250mA
1401	4822 242 72318	8,860 000 MC

CAPACITORS

2001	5322 122 32654	22 nF	63V
2002	4822 122 32535	680 pF	63V
2003	5322 122 32654	22 nF	63V
2004	5322 122 32654	22 nF	63V
2005	5322 122 32654	22 nF	63V
2007	5322 122 32452	47 pF	50V
2023	4822 122 33216	270 pF	50V
2025	5322 122 32531	100 pF	50V
2030	5322 122 32654	22 nF	63V
2031	5322 122 32654	22 nF	63V
2040	4822 124 41643	100 µF	16V
2070	5322 122 32654	22 nF	63V
2071	4822 124 41506	47 µF	16V
2072	4822 126 10002	100 nF	25V
2101	5322 126 10184	820 pF	50V
2102	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2103	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2104	5322 122 32531	100 pF	50V
2105	4822 122 33177	10 nF	50V
2106	4822 122 33177	10 nF	50V
2110	4822 126 10002	100 nF	25V
2111	5322 122 32452	47 pF	50V
2112	4822 122 33177	10 nF	50V
2113	5322 122 32481	15 pF	50V
2114	5322 122 33538	150 pF	63V
2115	4822 122 33177	10 nF	50V
2116	4822 122 33177	10 nF	50V
2117	4822 124 22429	1 µF	50V
2119	5322 122 32654	22 nF	63V
2120	4822 124 41506	47 µF	16V
2121	4822 122 33177	10 nF	50V
2122	5322 122 32531	100 pF	50V
2123	4822 122 33515	82 pF	63V
2125	4822 122 33177	10 nF	50V
2127	4822 122 33177	10 nF	50V
2131	4822 122 33177	10 nF	50V
2132	4822 122 33177	10 nF	50V
2133	4822 122 33177	10 nF	50V
2134	4822 124 41506	47 µF	16V
2135	5322 122 32654	22 nF	63V
2136	4822 122 33177	10 nF	50V
2137	4822 126 10002	100 nF	25V
2140	4822 124 41506	47 µF	16V
2141	5322 122 32654	22 nF	63V
2143	4822 122 33177	10 nF	50V
2144	5322 122 32966	39 pF	50V
2145	5322 122 32448	10 pF	50V
2146	5322 122 31946	27 pF	50V
2147	4822 122 33177	10 nF	50V
2148	5322 122 32531	100 pF	50V
2149	5322 122 32448	10 pF	50V
2150	5322 122 32654	22 nF	63V
2151	5322 122 32448	10 pF	50V
2152	4822 126 10004	120 pF	63V
2153	5322 122 32268	470 pF	50V
2155	5322 126 10184	820 pF	50V
2156	5322 122 32452	47 pF	50V
2190	4822 122 33177	10 nF	50V
2191	4822 126 10326	180 pF	
2192	5322 122 32654	22 nF	63V
2193	4822 126 10002	100 nF	25V
2194	5322 122 32287	4,7 pF	50V
2301	4822 122 33177	10 nF	50V
2302	5322 122 34123	1 nF	50V
2303	5322 122 32654	22 nF	63V
2305	5322 122 32658	22 pF	50V
2306	5322 122 33538	150 pF	63V
2320	5322 122 32654	22 nF	63V
2321	5322 122 32481	15 pF	50V
2325	5322 122 32654	22 nF	63V
2330	4822 126 10002	100 nF	25V
2332	5322 122 32654	22 nF	63V
2333	4822 124 41506	47 µF	16V
2334	4822 122 33177	10 nF	50V
2335	5322 122 32654	22 nF	63V
2341	4822 124 41506	47 µF	16V
2342	4822 126 10002	100 nF	25V
2343	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2344	5322 122 32966	39 pF	50V
2345	4822 122 33177	10 nF	50V
2347	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2348	4822 126 10002	100 nF	25V
2349	4822 122 33177	10 nF	50V
2350	4822 126 10004	120 pF	63V
2351	5322 122 31946	27 pF	50V
2352	5322 122 32659	33 pF	50V
2353	5322 122 31863	330 pF	50V
2354	5322 116 80853	560 pF	63V
2355	5322 122 32654	22 nF	63V
2356	5322 122 32269	6,8 pF	50V
2360	4822 122 32927	220 nF	5V
2361	5322 122 32654	22 nF	63V
2370	4822 126 10002	100 nF	25V
2372	4822 122 33177	10 nF	50V
2373	4822 122 33177	10 nF	50V
2374	4822 122 33177	10 nF	50V
2375	4822 122 33177	10 nF	50V
2376	4822 122 33177	10 nF	50V
2377	4822 126 10002	100 nF	25V
2401	5322 122 32654	22 nF	63V
2402	4822 122 33177	10 nF	50V
2403	5322 122 32452	47 pF	50V
2404	4822 126 10002	100 nF	25V
2406	5322 122 34123	1 nF	50V
2407	5322 122 34123	1 nF	50V
2408	5322 122 34123	1 nF	50V
2409	5322 122 34123	1 nF	50V
2410	4822 122 33177	10 nF	50V
2411	4822 124 42221	220 µF	6,3V
2412	4822 122 32575	220 pF	500V
2413	4822 122 32927	220 nF	5V
2414	4822 122 32927	220 nF	5V
2415	5322 122 32654	22 nF	63V
2416	5322 122 31863	330 pF	50V
2417	5322 122 33063	2,2 pF	
2419	5322 122 32531	100 pF	50V
2420	5322 122 31866	6,8 nF	63V
2421	4822 124 22655	1,5 µF	50V
2423	4822 122 33586	3,9 nF	50V
2424	4822 122 33797	47 nF	50V
2425	5322 122 33538	150 pF	63V

KCP Chroma processing

2426	5322 122 32654	22 nF	63V
2429	4822 122 32927	220 nF	5V
2430	4822 124 22655	1,5 µF	50V
2431	4822 122 33586	3,9 nF	
2432	4822 125 50394	4,2-20 pF	
2433	4822 124 41506	47 µF	16V
2434	5322 122 32448	10 pF	50V
2435	5322 122 32654	22 nF	63V
2453	5322 122 32966	39 pF	50V
2454	4822 122 33586	3,9 0	
2455	4822 124 22654	0,47 µF	50V
2456	4822 122 33177	10 nF	50V
2457	5322 122 32654	22 nF	63V
2458	4822 124 22654	0,47 µF	50V
2459	5322 122 32531	100 pF	50V
2460	4822 122 33177	10 nF	50V
2461	5322 122 32654	22 nF	63V
2462	5322 122 32654	22 nF	63V
2463	5322 122 32654	22 nF	63V
2464	5322 122 32654	22 nF	63V
2465	5322 122 32654	22 nF	63V
2466	5322 122 32452	47 pF	50V
2470	5322 122 32481	15 pF	50V
2471	4822 126 10002	100 nF	25V
2472	5322 122 32965	18 pF	50V
2501	4822 126 10002	100 nF	25V
2510	5322 122 32654	22 nF	63V
2511	5322 122 32654	22 nF	63V
2540	5322 122 32531	100 pF	50V
2709	4822 122 33177	10 nF	50V

RESISTORS

3001	4822 051 20273	27 kΩ	0,1W
3002	4822 051 20333	33 kΩ	0,1W
3003	4822 051 20271	270 Ω	0,1W
3004	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3005	4822 101 11033	470 Ω	
3006	4822 051 20271	270 Ω	0,1W
3007	4822 100 11602	10 kΩ	
3008	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3009	4822 051 20272	2,7 kΩ	0,1W
3010	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3011	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3012	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3021	4822 100 11639	22 kΩ	
3022	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3023	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3025	4822 116 83084	27 kΩ	0,2W
3030	4822 051 20151	150 Ω	0,1W
3110	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3111	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3112	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3113	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3114	4822 051 20391	390 Ω	0,1W
3115	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3116	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3117	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3118	4822 051 20181	180 Ω	0,1W
3122	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3123	4822 051 20273	27 kΩ	0,1W
3125	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3129	4822 051 20225	2,2MΩ	0,1W
3130	4822 100 11764	10 kΩ	0,3W
3131	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3132	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3133	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3134	4822 051 20689	68 Ω	0,1W
3135	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3136	4822 051 20221	220 Ω	0,1W
3137	4822 051 20822	8,2 kΩ	0,1W
3138	4822 100 11764	10 kΩ	0,3W
3139	4822 051 20689	68 Ω	0,1W
3140	4822 051 20181	180 Ω	0,1W
3141	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3142	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3143	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3144	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3145	4822 116 83085	390 Ω	0,2W
3146	4822 051 20821	820 Ω	0,1W
3147	4822 051 20151	150 Ω	0,1W
3148	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3149	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3150	4822 051 20122	1,2 kΩ	0,1W
3151	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3152	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3153	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3154	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3155	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3156	4822 051 20123	12 kΩ	0,1W
3157	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3158	4822 051 20562	5,6 kΩ	0,1W
3159	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3160	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3161	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3163	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3164	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3165	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3166	4822 051 20821	820 Ω	0,1W
3167	4822 051 20689	68 Ω	0,1W
3184	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3185	4822 051 20392	3,9 kΩ	0,1W
3186	4822 100 10929	4,7 kΩ	
3187	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3188	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3189	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3190	4822 051 20273	27 kΩ	0,1W
3191	4822 051 20333	33 kΩ	0,1W
3192	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3193	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3194	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3195	4822 051 20331	330 Ω	0,1W
3196	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3301	4822 051 20821	820 Ω	0,1W
3302	4822 051 20391	390 Ω	0,1W
3303	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3305	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3306	4822 051 20821	820 Ω	0,1W
3310	4822 051 20272	2,7 kΩ	0,1W
3311	4822 051 20331	330 Ω	0,1W
3312	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3313	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3314	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3320	4822 051 20182	1,8 kΩ	0,1W
3321	4822 051 20473	47 kΩ	0,1W
3322	4822 051 20473	47 kΩ	0,1W
3323	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3324	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3325	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3326	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3331	4822 051 20821	820 Ω	0,1W
3332	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3339	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3340	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3341	4822 051 20182	1,8 kΩ	0,1W
3342	4822 051 20271	270 Ω	0,1W

KCP Chroma processing

3343	4822 051 20182	1,8 kΩ	0,1W
3345	4822 051 20182	1,8 kΩ	0,1W
3346	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3347	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3348	4822 051 20153	15 kΩ	0,1W
3349	4822 051 20153	15 kΩ	0,1W
3350	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3351	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3352	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3353	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3354	4822 051 20561	560 Ω	0,1W
3355	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3356	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3357	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3362	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3363	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3364	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3365	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3367	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3370	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3371	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3372	4822 051 20104	100 kΩ	0,1W
3373	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3374	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3375	4822 051 20121	120 Ω	0,1W
3376	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3377	4822 051 20122	1,2 kΩ	0,1W
3378	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3379	4822 051 20104	100 kΩ	0,1W
3380	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3381	4822 051 20563	56 kΩ	0,1W
3382	4822 051 20331	330 Ω	0,1W
3383	4822 051 20333	33 kΩ	0,1W
3384	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3385	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3386	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3401	4822 051 20271	270 Ω	0,1W
3402	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3403	4822 051 20122	1,2 kΩ	0,1W
3404	4822 051 20122	1,2 kΩ	0,1W
3405	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3406	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3407	4822 051 20152	1,5 kΩ	0,1W
3409	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3410	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3411	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3412	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3416	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3417	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3418	4822 116 83086	47 kΩ	0,2W
3419	4822 051 20225	2,2MΩ	0,1W
3420	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3421	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3422	4822 051 20473	47 kΩ	0,1W
3423	4822 051 20123	12 kΩ	0,1W
3424	4822 051 20163	16 kΩ	
3425	4822 051 20104	100 kΩ	0,1W
3426	4822 101 11034	22 kΩ	
3431	4822 051 20153	15 kΩ	0,1W
3432	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3433	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3434	4822 051 20272	2,7 kΩ	0,1W
3435	4822 051 20563	56 kΩ	0,1W
3436	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3437	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3438	4822 116 83085	390 Ω	0,2W
3439	4822 051 20102	1 kΩ	0,1W
3440	4822 051 20123	12 kΩ	0,1W
3441	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3442	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3445	4822 116 82595	5,6MΩ	0,1W
3447	4822 116 82595	5,6MΩ	0,1W
3453	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3454	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3459	4822 051 20474	470 kΩ	0,1W
3460	4822 101 11034	22 kΩ	
3461	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3462	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3463	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3464	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3465	4822 051 20681	680 Ω	0,1W
3466	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3467	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3468	4822 051 20153	15 kΩ	0,1W
3469	4822 051 20273	27 kΩ	0,1W
3470	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3471	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3472	4822 051 20271	270 Ω	0,1W
3473	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3474	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3501	4822 051 20151	150 Ω	0,1W
3502	4822 051 20151	150 Ω	0,1W
3503	4822 051 20151	150 Ω	0,1W
3510	4822 051 20682	6,8 kΩ	0,1W
3511	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3512	4822 051 20471	470 Ω	0,1W
3513	4822 051 20153	15 kΩ	0,1W
3515	4822 100 10929	4,7 kΩ	
3514	4822 051 20223	22 kΩ	0,1W
3522	4822 051 20101	100 Ω	0,1W
3540	4822 051 20104	100 kΩ	0,1W
3541	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3543	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3544	4822 051 20472	4,7 kΩ	0,1W
3545	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3546	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3601	4822 051 20224	220 kΩ	0,1W
3602	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3604	4822 051 20224	220 kΩ	0,1W
3605	4822 051 20104	100 kΩ	0,1W
3606	4822 051 20682	6,8 kΩ	0,1W
3607	4822 051 20562	5,6 kΩ	0,1W
3706	4822 051 20473	47 kΩ	0,1W
3707	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3709	4822 051 20182	1,8 kΩ	0,1W
3800	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3801	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W
3802	4822 051 20103	10 kΩ	0,1W

COILS

5001	4822 157 53252	22µH
5070	4822 242 81007	FILTER 4,33MHZ-BPF
5080	4822 157 53265	100µH
5101	4822 157 53265	100µH
5102	4822 157 52844	220µH
5103	4822 157 62272	3,9µH
5104	4822 157 62273	390µH
5105	4822 157 63333	FILTER 4,1MHZ-BPF
5106	4822 157 53252	22µH
5107	4822 156 20859	DELAY LINE 50NS
5108	4822 157 62272	3,9µH
5109	4822 157 53265	100µH
5110	4822 157 53265	100µH
5111	4822 157 52684	10µH
5112	4822 157 53253	27µH

KCP Chroma processing

5113	4822 320 40231	DELAY LINE 113NS
5114	4822 157 53949	39µH
5119	4822 157 53265	100µH
5120	4822 157 62272	3,9µH
5305	4822 157 52843	56µH
5140	4822 320 40256	DELAY LINE 150NS
5306	4822 157 53251	8,2µH
5302	4822 156 21458	
5310	4822 156 21458	
5331	4822 156 21455	
5333	4822 157 53252	22µH
5321	4822 157 53771	560µH
5341	4822 157 53252	22µH
5342	4822 157 52842	15µH
5343	4822 157 52842	15µH
5344	4822 157 53253	27µH
5345	4822 157 53265	100µH
5346	4822 157 60082	68µH
5355	4822 156 21459	
5356	4822 157 52843	56µH
5362	4822 156 21457	
5368	4822 156 21456	
5401	4822 157 52842	15µH
5402	4822 242 80302	COMBI-FILTER
5403	4822 157 60384	FILTER 4,43 MHZ
5404	4822 157 53265	100µH
5405	4822 157 60385	FILTER 1,1MHZ
5406	4822 157 53252	22µH
5407	4822 157 52684	10µH
5408	4822 156 21453	
5413	4822 157 53265	100µH
5414	4822 157 60142	820µH
5470	4822 157 53265	100µH
5471	4822 157 52842	15µH
5901	4822 157 62222	390µH

DIODES

6150	4822 130 31983	BAT85
6350	4822 130 30621	1N4148
6352	4822 130 31983	BAT85
6353	4822 130 31983	BAT85
6402	5322 130 34331	BAV70

TRANSISTORS & IC's

7001	5322 130 41982	BC848B
7002	4822 130 42353	BSF19-F2
7020	4822 130 60145	DTC124E/25
7025	5322 209 11135	HC4538P
7030	4822 209 60327	NJM2234M
7101	5322 130 41982	BC848B
7102	5322 130 41983	BC858B
7104	4822 209 62392	M52054
7113	5322 130 41982	BC848B
7114	5322 130 41982	BC848B
7115	4822 130 42353	BSF19-F2
7116	4822 130 42353	BSF19-F2
7117	4822 130 61495	DTA124EK
7118	5322 130 41982	BC848B
7123	4822 130 61495	DTA124EK
7180	4822 130 60145	DTC124E/25
7185	4822 130 60145	DTC124E/25
7191	4822 130 42353	BSF19-F2
7192	5322 130 41983	BC858B
7301	4822 209 73599	TDA4725
7302	5322 130 41982	BC848B
7303	4822 130 60145	DTC124E/25
7305	5322 130 41982	BC848B
7306	5322 130 41982	BC848B
7350	5322 130 44336	BSV52
7351	4822 130 42353	BSF19-F2
7352	5322 130 41982	BC848B
7353	4822 130 60145	DTC124E/25
7354	4822 130 42353	BSF19-F2
7355	4822 130 42353	BSF19-F2
7356	4822 130 60145	DTC124E/25
7360	4822 130 61495	DTA124EK
7370	5322 130 41982	BC848B
7371	5322 130 41982	BC848B
7372	5322 130 41982	BC848B
7373	5322 130 41982	BC848B
7374	5322 130 41982	BC848B
7375	5322 130 41983	BC858B
7401	5322 130 41983	BC858B
7403	4822 130 61495	DTA124EK
7404	5322 130 41982	BC848B
7405	4822 209 61671	TDA4710H/V6
7408	5322 130 41982	BC848B
7409	5322 130 41982	BC848B
7410	4822 209 82569	TC4066BP
7411	5322 130 41982	BC848B
7412	5322 130 41983	BC858B
7501	5322 209 10421	HEF4094BD
7502	4822 130 60145	DTC124E/25
7510	5322 130 41982	BC848B
7511	5322 130 41983	BC858B
7541	5322 130 41983	BC858B
7542	5322 130 44336	BSV52
7543	4822 320 40256	TC4030BP
7544	4822 130 60145	DTC124E/25
7703	5322 130 41982	BC848B
7704	5322 130 41982	BC848B
7705	4822 130 60145	DTC124E/25
7708	4822 130 60145	DTC124E/25
7709	4822 130 60145	DTC124E/25
7710	4822 130 60145	DTC124E/25
7800	4822 209 10263	HEF4052BP

KAF8 FM-Audio signal panel

CONNECTORS

0007	4822 267 50723	13-FOLD
0008	4822 267 50621	7-FOLD
0009	4822 267 40697	6-FOLD
0010	4822 265 40475	8-FOLD
0011	4822 265 40475	8-FOLD
0012	4822 267 50723	13-FOLD
0013	4822 265 41079	7 PIN
0014	4822 267 40624	5-FOLD
0015	4822 267 40624	5-FOLD
0017	4822 267 60306	SCART CONNECTOR
0018	4822 265 41077	CHINCH CONNECTOR

MISCELLANEOUS

1050	4822 242 72165	1.400 000 MC
1150	4822 242 72166	1.800 000 MC
1250	4822 071 51601	FUSE 160mA
1750	4822 242 73809	10,000 000 MC
1760	4822 242 70714	SFT5,5MA
1761	4822 242 70485	SFT5,74MA
1840	4822 242 72375	SAW-FILTER OFWG9250
1841	4822 242 73794	SAW-FILTER L9353
1842	4822 242 73793	FILTER OFWL9350
1860	4822 071 55001	FUSE 500mA

CAPACITORS

2001	4822 124 42097	22 µF	16V
2002	4822 122 31781	1500 pF	50V
2003	4822 122 31947	100 nF	63V
2004	4822 122 31947	100 nF	63V
2005	4822 126 11142	470 pF	63V
2006	4822 122 31765	100 pF	50V
2007	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2008	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2009	4822 124 41521	10 µF	25V
2010	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2011	4822 124 42097	22 µF	16V
2012	4822 124 41521	10 µF	25V
2013	4822 124 22787	6,8 µF	25V
2014	4822 122 31797	22 nF	63V
2015	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2016	4822 122 32442	10 nF	50V
2017	4822 124 41697	47 µF	16V
2018	4822 124 42096	220 µF	6.3V
2019	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2020	4822 124 42097	22 µF	16V
2021	4822 122 32482	22 pF	63V
2022	4822 124 41643	100 µF	16V
2023	4822 124 42097	22 µF	16V
2024	4822 124 41521	10 µF	25V
2025	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2027	4822 124 41643	100 µF	16V
2101	4822 124 42097	22 µF	16V
2102	4822 122 31746	1000 pF	50V
2103	4822 122 31947	100 nF	63V
2104	4822 122 31947	100 nF	63V
2105	4822 126 11142	470 pF	63V
2106	4822 122 31765	100 pF	50V
2107	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2108	5322 122 33446	3,3 nF	63V
2109	4822 124 41521	10 µF	25V
2110	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2111	4822 124 42097	22 µF	16V
2112	4822 124 41521	10 µF	25V
2113	4822 124 22787	6,8 µF	25V
2114	4822 122 31797	22 nF	63V
2115	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2116	4822 122 32442	10 nF	50V
2117	4822 124 41697	47 µF	16V
2118	4822 124 42096	220 µF	6.3V
2119	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2120	4822 124 42097	22 µF	16V
2121	4822 122 32482	22 pF	63V
2122	4822 124 41643	100 µF	16V
2123	4822 124 42097	22 µF	16V
2124	4822 124 41521	10 µF	25V
2125	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2127	4822 124 41643	100 µF	16V
2200	4822 122 10166	22 nF	16V
2201	4822 122 31797	22 nF	63V
2202	4822 122 31839	82 pF	50V
2203	4822 122 31765	100 pF	50V
2204	4822 122 31797	22 nF	63V
2205	4822 124 42097	22 µF	16V
2206	4822 122 31775	680 pF	50V
2207	4822 122 31797	22 nF	63V
2208	4822 122 31797	22 nF	63V
2209	4822 124 41643	100 µF	16V
2210	4822 122 31765	100 pF	50V
2211	4822 124 40196	220 µF	16V
2212	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2213	4822 122 31797	22 nF	63V
2214	4822 124 41643	100 µF	16V
2215	4822 122 31797	22 nF	63V
2216	4822 124 41521	10 µF	25V
2217	4822 122 31797	22 nF	63V
2218	4822 122 31797	22 nF	63V
2219	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2220	4822 124 41871	47 µF	16V
2221	4822 122 31784	4,7 nF	50V
2222	4822 124 40196	220 µF	16V
2223	4822 122 31727	470 pF	63V
2224	4822 122 31727	470 pF	63V
2305	4822 122 31727	470 pF	63V
2318	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2321	4822 122 31727	470 pF	63V
2326	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2330	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2331	4822 122 31727	470 pF	63V
2332	4822 122 31947	100 nF	63V
2333	4822 122 31947	100 nF	63V
2334	4822 122 31727	470 pF	63V
2405	4822 122 31727	470 pF	63V
2418	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2421	4822 122 31727	470 pF	63V
2426	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2430	4822 122 31644	2,2 nF	63V
2431	4822 122 31727	470 pF	63V
2432	4822 122 31947	100 nF	63V
2433	4822 122 31947	100 nF	63V
2434	4822 122 31727	470 pF	63V
2501	4822 122 31947	100 nF	63V
2503	4822 124 41871	47 µF	16V
2504	4822 124 41869	4,7 µF	25V
2508	4822 122 32442	10 nF	50V
2510	4822 124 41697	47 µF	16V
2511	4822 124 42006	1 µF	50V
2512	4822 124 41697	47 µF	16V
2513	4822 122 31947	100 nF	63V
2516	4822 124 41871	47 µF	16V
2519	4822 124 41881	10 µF	16V
2522	4822 124 41871	47 µF	16V
2523	4822 124 41871	47 µF	16V

KAF8 FM-Audio signal panel

2524	4822 124 42213	100 µF	16V
2607	4822 122 31797	22 nF	63V
2608	4822 122 31947	100 nF	63V
2621	4822 124 42213	100 µF	16V
2622	4822 122 31947	100 nF	63V
2633	4822 122 31947	100 nF	63V
2634	4822 122 31947	100 nF	63V
2635	4822 122 31727	470 pF	63V
2743	4822 122 31797	22 nF	
2750	4822 124 41521	10 µF	25V
2751	4822 124 41521	10 µF	25V
2753	4822 124 41697	47 µF	16V
2754	4822 121 42408	220 nF	63V
2755	4822 122 31797	22 nF	63V
2756	4822 124 41521	10 µF	25V
2757	4822 124 41521	10 µF	25V
2758	4822 124 42097	22 µF	16V
2759	4822 122 31797	22 nF	
2762	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2763	4822 124 41576	2,2 µF	50V
2764	4822 124 42097	22 µF	16V
2765	4822 122 31797	22 nF	63V
2766	4822 124 41521	10 µF	25V
2769	4822 124 42311	2.2 µF	50V
2771	4822 124 41588	4.7 µF	25V
2793	4822 124 41576	2.2 µF	50V
2830	4822 124 41521	10 µF	25V
2831	5322 121 42386	100 nF	63V
2835	4822 124 41521	10 µF	25V
2840	4822 122 32482	22 pF	63V
2841	4822 122 32482	22 pF	
2842	4822 122 31797	22 nF	63V
2843	4822 122 31797	22 nF	
2844	4822 122 31797	22 nF	
2846	4822 122 31839	82 pF	50V
2847	4822 122 31797	22 nF	
2849	4822 122 31797	22 nF	
2850	4822 122 31797	22 nF	
2851	4822 122 31797	22 nF	
2853	4822 122 31797	22 nF	
2860	4822 124 41643	100 µF	16V

RESISTORS

3001	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3002	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3003	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3004	4822 100 11632	2,2 kΩ	
3005	4822 051 10562	5,6 kΩ	0,25W
3006	4822 101 11064	2,2 kΩ	
3007	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3008	4822 100 11633	47 kΩ	
3009	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3010	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3011	4822 116 52257	22 kΩ	0,5W
3012	4822 051 10221	220 Ω	0,25W
3013	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3014	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3015	4822 116 90536	120 Ω	0,125W
3016	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3017	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3018	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3019	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3020	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3021	4822 101 11034	22 kΩ	
3023	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3024	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3026	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3027	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3101	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3102	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3103	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3104	4822 100 11632	2,2 kΩ	
3105	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3106	4822 101 11064	4,7 kΩ	
3107	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3108	4822 100 11633	47 kΩ	
3109	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3110	4822 116 52256	2,2 kΩ	0,5W
3111	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3112	4822 116 52215	220 Ω	0,5W
3113	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3114	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3115	4822 116 90536	120 Ω	0,125W
3116	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3117	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3118	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3119	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3120	4822 116 52251	18 kΩ	0,5W
3121	4822 101 11034	22 kΩ	
3123	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3124	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3126	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3127	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3201	4822 116 52256	2,2 kΩ	0,5W
3202	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3203	4822 051 10152	1,5 kΩ	0,25W
3204	4822 116 52191	33 Ω	0,5W
3205	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3206	4822 116 52256	2,2 kΩ	0,5W
3207	4822 116 52284	47 kΩ	0,5W
3208	5322 116 80609	7,5 kΩ	0,125W
3209	4822 116 52297	68 kΩ	0,5W
3210	4822 100 11633	47 kΩ	
3211	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3212	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3213	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3214	4822 051 10105	1MΩ	0,25W
3215	4822 116 52245	150 kΩ	0,5W
3216	4822 051 10272	2,7 kΩ	0,25W
3217	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3218	4822 116 52257	22 kΩ	0,5W
3219	4822 051 10335	3,3MΩ	0,25W
3220	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3221	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3222	4822 116 52284	47 kΩ	0,5W
3223	4822 116 52234	100 kΩ	0,5W
3224	4822 116 52234	100 kΩ	0,5W
3225	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3226	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3227	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3228	4822 051 10473	47 kΩ	0,25W
3229	4822 116 52257	22 kΩ	0,5W
3230	4822 051 10154	150 kΩ	0,25W
3231	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3232	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3233	4822 051 10682	6,8 kΩ	0,25W
3234	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3235	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3236	4822 116 52234	100 kΩ	0,5W
3360	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3361	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3365	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3382	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3383	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3384	4822 116 52175	100 Ω	0,5W

KAF8 FM-Audio signal panel

3385	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3386	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3387	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3388	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3389	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3390	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3391	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3392	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3393	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3394	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3401	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3408	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3460	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3461	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3465	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3482	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3483	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3484	4822 116 52175	100 Ω	0,5W
3485	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3486	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3487	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3488	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3489	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3490	4822 051 10101	100 Ω	0,25W
3491	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3492	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3493	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3494	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3500	4822 051 10102	1 kΩ	
3500	4822 051 10682	6,8 kΩ	1/8W
3501	4822 116 52217	270 Ω	0,5W
3502	4822 051 10689	68 Ω	0,25W
3503	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3504	4822 116 52233	10 kΩ	0,5W
3505	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3506	4822 051 10223	22 kΩ	0,25W
3507	4822 051 10563	56 kΩ	0,25W
3508	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3509	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3510	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3511	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3531	4822 051 10332	3,3 kΩ	0,25W
3540	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3541	4822 051 10563	56 kΩ	0,25W
3542	4822 051 10153	15 kΩ	0,25W
3543	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3557	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3558	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3559	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3571	4822 051 10759	75 Ω	0,25W
3572	4822 051 20183	18 kΩ	0,1W
3573	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3574	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3575	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3577	4822 051 20222	2,2 kΩ	0,1W
3578	4822 051 10563	56 kΩ	0,25W
3624	4822 051 10822	8,2 kΩ	0,25W
3625	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3626	4822 116 52243	1,5 kΩ	0,5W
3627	4822 050 11002	1 kΩ	0,4W
3630	4822 051 10271	270 Ω	0,25W
3631	4822 116 52217	270 Ω	0,5W
3639	4822 051 10224	220 kΩ	0,25W
3695	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3750	4822 116 52211	150 Ω	0,5W
3751	4822 051 10151	150 Ω	0,25W
3752	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3753	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3760	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3761	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3763	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3764	4822 051 10122	1,2 kΩ	0,25W
3766	4822 051 10103	16 kΩ	1/8W
3767	4822 051 10223	22 kΩ	1/8W
3768	4822 100 11602	10 kΩ	
3769	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3805	4822 051 10681	680 Ω	
3807	4822 051 10681	680 Ω	
3814	4822 116 52283	4,7 kΩ	0,5W
3815	4822 051 10472	4,7 kΩ	0,25W
3816	4822 051 10272	2,7 kΩ	0,25W
3817	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3825	4822 116 52233	10 kΩ	1/8W
3826	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3832	4822 051 10104	100 kΩ	0,25W
3833	4822 051 10102	1 kΩ	0,25W
3834	4822 051 10103	10 kΩ	0,25W
3836	4822 051 10471	470 Ω	0,25W
3840	4822 051 10151	150 Ω	1/8W
3841	4822 051 10472	4,7 kΩ	1/8W
3842	4822 051 10122	1,2 kΩ	1/8W
3843	4822 051 10122	1,2 kΩ	1/8W
3844	4822 051 10829	82 Ω	1/8W
3845	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3846	4822 051 10333	33 kΩ	1/8W
3847	4822 116 52243	1,5 kΩ	1/8W
3848	4822 051 10272	2,7 kΩ	1/8W
3849	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3850	4822 051 10333	33 kΩ	1/8W
3851	4822 051 10223	22 kΩ	1/8W
3852	4822 051 10333	33 kΩ	1/8W
3853	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3860	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3854	4822 051 10392	3,9 kΩ	1/8W
3855	4822 116 52233	10 kΩ	1/8W
3856	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3857	4822 051 10103	10 kΩ	1/8W
3858	4822 051 10472	4,7 kΩ	1/8W
3861	4822 051 10561	560 Ω	0,25W
3901	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3905	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3912	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3913	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3914	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3915	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3922	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3924	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3925	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3929	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3930	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3931	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3932	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3933	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3934	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3935	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3936	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3950	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3951	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3952	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3954	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3957	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3959	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3960	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3962	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3970	4822 051 10008	0 Ω	0,25W
3971	4822 051 10008	0 Ω	0,25W

KAF8 FM-Audio signal panel

3972	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3973	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3974	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3975	4822 051 10008	0 Ω 0,25W
3977	4822 051 10008	0 Ω 0,25W

COILS

5201	4822 157 53265	100µH
5202	4822 157 52285	6,8µH
5203	4822 157 52285	6,8µH
5204	4822 157 50964	100µH
5205	4822 157 52265	100µH
5760	4822 157 60503	FILTER 38,9MHZ
5761	4822 157 62718	
5762	4822 157 62718	
5840	4822 157 62683	0,22µH
5860	4822 157 50964	100µH
5861	4822 157 50964	100µH

DIODES

6201	4822 130 30621	1N4148
6203	4822 130 30621	1N4148
6306	4822 130 34197	BZX79-B12
6307	4822 130 34197	BZX79-B12
6314	4822 130 34197	BZX79-B12
6315	4822 130 34197	BZX79-B12
6406	4822 130 34197	BZX79-B12
6407	4822 130 34197	BZX79-B12
6414	4822 130 34197	BZX79-B12
6415	4822 130 34197	BZX79-B12
6501	5322 130 31928	BAS16
6502	5322 130 31928	BAS16
6504	4822 130 34197	BZX79-B12
6505	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6506	4822 130 34197	BZX79-B12
6507	4822 130 34197	BZX79-B12
6508	4822 130 34197	BZX79-B12
6509	4822 130 34197	BZX79-B12
6512	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6513	4822 130 34197	BZX79-B12
6514	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6515	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6516	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6517	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6601	4822 130 31024	BZX79-B18
6609	4822 130 31024	BZX79-B18
6617	5322 130 80406	BZX84-C6V8
6840	4822 130 34167	BZX79-B6V2
6841	4822 130 32656	BA483
6842	4822 130 32656	BA483

TRANSISTORS & IC's

7001	5322 130 42136	BC848C
7002	5322 130 41983	BC858B
7003	5322 130 42136	BC848C
7101	5322 130 42136	BC848C
7102	5322 130 41983	BC858B
7103	5322 130 42136	BC848C
7201	5322 130 41983	BC858B
7202	4822 209 60131	TDA2515
7203	4822 130 41715	BC328-40
7204	5322 130 41982	BC848B
7205	4822 209 60127	AN3972
7206	5322 130 41982	BC848B
7207	4822 209 82362	NJM4556D
7208	4822 209 82513	BA6138
7209	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7211	5322 130 41982	BC848B
7212	5322 130 41982	BC848B
7213	5322 130 41982	BC848B
7250	5322 130 41982	BC848B
7322	5322 130 41982	BC848B
7333	4822 209 10263	HEF4052BP
7334	5322 209 10576	HEF4053BD
7422	5322 130 42136	BC848C
7434	5322 209 10576	HEF4053BD
7501	4822 130 41344	BC337-40
7502	5322 130 41982	BC848B
7503	5322 130 41983	BC858B
7512	5322 130 41982	BC848B
7517	5322 130 41983	BC858B
7519	5322 130 41982	BC848B
7520	5322 130 41983	BC858B
7531	4822 209 10263	HEF4052BP
7532	5322 209 10576	HEF4053BD
7623	5322 130 42136	BC848C
7635	5322 209 10421	HEF4094BD
7750	4822 209 63967	TDA8417/V2
7661	4822 209 63059	TDA3856/V3
7762	5322 130 42136	BC848C
7831	5322 130 41982	BC848B
7840	4822 130 42589	BF370
7841	5322 130 41982	BC848B
7842	5322 130 41983	BC858B
7843	5322 130 41982	BC848B
7860	4822 130 40855	BC337

EDEC RGB Decoder/Encoder

CONNECTORS

0008	4822 265 51312	25 PIN
0009	4822 267 50723	13-FOLD
0010	4822 267 40624	5-FOLD
0011	4822 267 40697	5-FOLD
0012	4822 265 40475	8-FOLD
0013	4822 265 40474	7-FOLD

MISCELLANEOUS

1001	4822 320 40096	DL 701
1008	4822 157 63323	
1009	4822 320 40254	
1020	4822 242 72318	8.860 000 MC
1030	4822 242 72413	4.433 619 MC
1010	4822 071 58009	FUSE 80mA

CAPACITORS

2001	4822 122 31965	220 pF	63 V
2002	4822 122 31965	220 pF	63 V
2003	5322 121 42661	330 nF	63 V
2004	4822 125 50394	4.5-20 pF	
2005	5322 121 42661	330 nF	63 V
2006	4822 126 10002	100 nF	25 V
2007	4822 126 10002	100 nF	25 V
2008	4822 122 33177	10 nF	50 V
2009	4822 122 33177	10 nF	50 V
2010	4822 126 10002	100 nF	25 V
2011	4822 122 33175	2.2 nF	50 V
2012	4822 126 10002	100 nF	25 V
2013	4822 126 10002	100 nF	25 V
2014	4822 126 10002	100 nF	25 V
2015	4822 126 10002	100 nF	25 V
2016	4822 126 10002	100 nF	25 V
2017	4822 126 10002	100 nF	25 V
2018	4822 122 33175	2.2 nF	50 V
2019	4822 126 10002	100 nF	25 V
2020	4822 126 10002	100 nF	25 V
2021	4822 122 33177	10 nF	50 V
2022	4822 122 33797	47 nF	50 V
2023	4822 126 10002	100 nF	25 V
2024	4822 122 33891	3.3 nF	63 V
2025	4822 122 31965	220 pF	63 V
2026	4822 122 33177	10 nF	50 V
2027	4822 126 10002	100 nF	25 V
2028	4822 126 10002	100 nF	25 V
2029	4822 126 10002	100 nF	25 V
2030	4822 122 31965	220 pF	63 V
2031	4822 125 50394	4.5-20 pF	
2032	4822 126 10002	100 nF	25 V
2033	4822 126 10002	100 nF	25 V
2034	4822 122 33177	10 nF	50 V
2035	4822 122 31746	1 nF	50 V
2036	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2037	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2038	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2039	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2040	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2041	4822 124 41643	100 µF	16 V
2042	4822 124 41871	47 µF	16 V
2043	4822 124 40242	1 µF	63 V
2044	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2045	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2046	4822 124 42215	100 µF	6.3 V
2047	4822 124 41643	100 µF	16 V
2048	4822 124 42214	22 µF	16 V
2049	4822 124 42214	22 µF	16 V
2050	4822 124 42214	22 µF	16 V
2051	4822 124 42213	100 µF	16 V
2052	4822 124 40242	1 µF	63 V
2053	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2054	4822 126 10002	100 nF	25 V
2055	4822 124 42215	100 µF	6.3 V
2060	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2061	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2062	4822 124 41869	4.7 µF	25 V
2066	4822 124 41521	10 µF	25 V
2067	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2068	4822 124 42212	0.47 µF	50 V
2069	4822 126 10002	100 nF	25 V
2100	4822 126 10002	100 nF	25 V
2101	5322 122 32268	470 pF	50 V
2102	4822 126 10002	100 nF	25 V
2103	4822 126 10002	100 nF	25 V
2104	4822 124 42214	22 µF	16 V
2105	4822 124 42214	22 µF	16 V
2110	4822 126 10002	100 nF	25 V
2530	4822 124 42214	22 µF	16 V
2531	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2532	4822 126 10002	100 nF	25 V
2533	4822 124 42213	100 µF	16 V
2534	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2535	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2536	4822 122 33177	10 nF	50 V
2537	4822 126 10002	100 nF	25 V
2538	4822 126 10002	100 nF	25 V
2539	4822 126 10002	100 nF	25 V
2540	4822 126 10002	100 nF	25 V
2541	4822 126 10002	100 nF	25 V
2542	4822 126 10002	100 nF	25 V
2544	4822 126 10002	100 nF	25 V
2600	4822 126 10002	100 nF	25 V
2627	4822 126 10002	100 nF	25 V
2628	4822 126 10002	100 nF	25 V

RESISTORS

3001	4822 100 11722	220 Ω	0.3 W
3002	4822 100 11722	220 Ω	0.3 W
3003	4822 101 11033	470 Ω	
3004	4822 100 11633	47 kΩ	
3005	4822 101 11034	22 kΩ	
3006	4822 100 11602	10 kΩ	
3007	4822 100 11602	10 kΩ	
3008	4822 100 11602	10 kΩ	
3018	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3020	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3021	4822 051 20473	47 kΩ	0.1 W
3022	4822 051 20471	470 Ω	0.1 W
3023	4822 051 20391	390 Ω	0.1 W
3024	4822 051 20391	390 Ω	0.1 W
3037	4822 051 20331	330 Ω	0.1 W
3038	4822 051 20471	470 Ω	0.1 W
3039	4822 051 20152	1.5 kΩ	0.1W
3040	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3041	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3042	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3043	4822 050 15603	56 kΩ	0.4 W
3044	4822 050 12203	22 kΩ	0.4 W
3045	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3046	4822 051 20331	330 Ω	0.1 W
3047	4822 051 20152	1.5 kΩ	0.1 W
3048	4822 051 20221	220 Ω	0.1 W

EDEC RGB Decoder/Encoder

3049	4822 051 20221	220 Ω	0.1 W
3050	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3051	4822 051 20823	82 kΩ	0.1 W
3052	4822 051 20104	100 kΩ	0.1 W
3053	4822 051 20682	6.8 kΩ	0.1 W
3054	4822 051 20683	68 kΩ	0.1 W
3055	4822 051 20273	27 kΩ	0.1 W
3056	4822 051 20273	27 kΩ	0.1 W
3057	4822 051 20563	56 kΩ	0.1 W
3058	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3061	4822 051 20122	1.2 kΩ	0.1 W
3062	4822 051 20221	220 Ω	0.1 W
3063	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3064	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3065	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3066	4822 051 20471	470 Ω	0.1 W
3067	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3068	4822 051 20474	470 kΩ	0.1 W
3069	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3070	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3071	4822 051 20104	100 kΩ	0.1 W
3072	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3073	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3074	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3077	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3078	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3079	4822 051 20331	330 Ω	0.1 W
3080	4822 050 15603	56 kΩ	0.4 W
3081	4822 051 20224	220 kΩ	0.1 W
3082	4822 051 20224	220 kΩ	0.1 W
3083	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3084	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3085	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3086	4822 051 20681	680 Ω	0.1 W
3087	4822 051 20471	470 Ω	0.1 W
3088	4822 051 20821	820 Ω	0.1 W
3089	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3091	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3092	4822 051 20181	180 Ω	0.1 W
3094	4822 051 20224	220 kΩ	0.1 W
3098	4822 051 20101	100 Ω	0.1 W
3100	4822 051 20759	75 Ω	0.1 W
3102	4822 051 20101	100 Ω	0.1 W
3103	4822 051 20101	100 Ω	0.1 W
3104	4822 100 11602	10 kΩ	
3105	4822 100 11602	10 kΩ	
3106	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3107	4822 100 11602	10 kΩ	
3109	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3110	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3112	4822 051 20471	470 Ω	0.1 W
3113	4822 051 20101	100 Ω	0.1 W
3114	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3116	4822 051 20131	130 Ω	0.1 W
3117	4822 051 20131	130 Ω	0.1 W
3118	4822 051 20131	130 Ω	0.1 W
3120	4822 051 20223	22 kΩ	0.1 W
3121	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3122	4822 051 20473	47 kΩ	0.1 W
3123	4822 051 20569	56 Ω	0.1 W
3124	4822 051 20569	56 Ω	0.1 W
3125	4822 051 20569	56 Ω	0.1 W
3126	4822 051 20151	150 Ω	0.1 W
3150	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3151	4822 051 20823	82 kΩ	0.1 W
3152	4822 051 20223	22 kΩ	0.1 W
3161	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3162	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3163	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3164	4822 051 20181	180 Ω	0.1 W
3165	4822 051 20181	180 Ω	0.1 W
3166	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3404	4822 051 20759	75 Ω	0.1 W
3405	4822 051 20759	75 Ω	0.1 W
3406	4822 051 20759	75 Ω	0.1 W
3407	4822 051 20759	75 Ω	0.1 W
3409	4822 116 52217	270 Ω	0.5 W
3410	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3411	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3412	4822 116 52217	270 Ω	0.5 W
3413	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3414	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3415	4822 116 52217	270 Ω	0.5 W
3416	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3417	4822 051 20223	22 kΩ	0.1 W
3418	4822 051 20683	68 kΩ	0.1 W
3419	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3421	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3422	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3423	4822 051 20153	15 kΩ	0.1 W
3424	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3425	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3426	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3427	4822 051 20153	15 kΩ	0.1 W
3428	4822 051 20122	1.2 kΩ	0.1 W
3429	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3430	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3431	4822 051 20333	33 kΩ	0.1 W
3432	4822 051 20153	15 kΩ	0.1 W
3433	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3434	4822 051 20822	8.2 kΩ	0.1 W
3435	4822 051 20332	3.3 kΩ	0.1 W
3436	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3437	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3438	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3439	4822 051 20472	4.7 kΩ	0.1 W
3501	4822 051 20333	33 kΩ	0.1 W
3502	4822 051 20333	33 kΩ	0.1 W
3504	4822 051 20221	220 Ω	0.1 W
3505	4822 051 20181	180 Ω	0.1 W
3510	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3511	4822 051 20103	10 kΩ	0.1 W
3900	4822 051 20008	0 Ω	0.1 W

COILS

5001	4822 157 60495
5002	4822 157 60495
5003	4822 157 53265
5004	4822 157 52285
5010	4822 157 52285
5100	4822 157 50961
5101	4822 157 50961

DIODES

6001	4822 130 30621	1N4148
6002	4822 130 30621	1N4148
6100	4822 130 81268	SD101A
6631	4822 130 30621	1N4148
6632	4822 130 30621	1N4148

EDEC RGB Decoder/Encoder

KCO8 Control board

TRANSISTORS & IC's

7001	4822 209 71415	MC1377P
7002	4822 209 71518	TDA3561A/N8
7004	4822 209 63604	BA7046F
7005	5322 209 11598	PC74HCT4538T
7008	5322 130 44336	BSV52
7009	5322 130 44336	BSV52
7011	5322 130 41982	BC848B
7012	5322 130 41982	BC848B
7020	4822 130 41715	BC328-40
7021	5322 130 41983	BC858B
7022	5322 130 41982	BC848B
7024	4822 209 61806	AN3916
7030	4822 130 42616	BC818-40
7031	5322 130 41982	BC848B
7032	4822 130 42616	BC818-40
7033	4822 130 61798	DTA143TK
7034	5322 130 41982	BC848B
7035	4822 130 42616	BC818-40
7036	5322 130 41982	BC848B
7037	5322 130 41982	BC848B
7100	4822 209 30106	LM1881N
7101	5322 130 41982	BC848B
7102	5322 130 44336	BSV52
7110	4822 130 61798	DTA143TK
7636	5322 209 10421	HEF4094BD
7637	5322 209 10883	PCF8574P
7640	4822 209 60479	TEA5114A
7641	4822 209 60327	NJM2234M
7642	4822 209 30105	NJM2244D
7650	4822 209 80631	LM339N-00
7660	4822 209 70672	LM358N SEL.

CONNECTORS

0011	4822 267 50722	10-FOLD
0012	4822 265 40722	11 PIN
0013	4822 267 50721	9-FOLD
0014	4822 265 41118	9 PIN
0017	4822 267 40624	5-FOLD

MISCELLANEOUS

1401	4822 242 72892	32.768 kHZ
1752	4822 242 72913	12.000 000 MC
1800	4822 242 72367	13.875 000 MC
1900	4822 320 40186	LC-DELAY LINE
1989	4822 138 10419	60MA 1.2V VR60R
1990	4822 138 10419	60MA 1.2V VR60R

CAPACITORS

2001	4822 122 32142	270 pF	63 V
2004	4822 122 31947	100 nF	63 V
2005	4822 122 31797	22 nF	63 V
2301	4822 122 31797	22 nF	63 V
2310	4822 122 31947	100 nF	63 V
2401	4822 125 50394	4.5-20 pF	
2402	4822 122 31797	22 nF	63 V
2403	4822 122 31774	56 pF	50 V
2404	4822 122 32442	10 nF	50 V
2405	4822 122 31947	100 nF	63 V
2406	4822 122 31947	100 nF	63 V
2408	4822 122 31947	100 nF	63 V
2751	4822 122 31947	100 nF	63 V
2752	4822 122 32482	22 pF	63 V
2753	4822 122 32482	22 pF	63 V
2754	4822 124 41521	10 µF	25 V
2755	4822 124 41506	47 µF	16 V
2757	4822 124 40196	220 µF	16 V
2759	4822 122 32442	10 nF	50 V
2762	4822 122 32504	15 pF	50 V
2763	5322 122 31647	1 nF	63 V
2764	4822 122 31727	470 pF	63 V
2765	4822 122 31797	22 nF	63 V
2766	4822 122 32142	270 pF	63 V
2767	4822 122 31765	100 pF	50 V
2768	4822 122 31965	220 pF	63 V
2771	4822 122 31773	560 pF	50 V
2773	4822 124 41506	47 µF	16 V
2774	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2775	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2776	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2780	4822 124 41506	47 µF	16 V
2781	4822 122 32542	47 nF	63 V
2789	4822 124 41576	2.2 µF	50 V
2792	4822 122 32542	47 nF	63 V
2799	4822 122 32891	68 nF	63 V
2800	4822 122 32504	15 pF	50 V
2802	4822 122 31825	27 pF	50 V
2803	4822 122 31947	100 nF	63 V
2804	4822 122 31947	100 nF	63 V
2847	4822 124 41521	10 µF	25 V
2852	4822 122 32442	10 nF	50 V
2853	4822 122 31947	100 nF	63 V
2857	5322 122 31647	1 nF	63 V
2858	4822 122 31947	100 nF	63 V
2859	4822 122 31766	120 pF	50 V
2860	4822 122 32442	10 nF	50 V
2862	4822 122 32442	10 nF	50 V

KCO8 Control board

2863	4822 122 31947	100 nF	63 V
2864	4822 122 31947	100 nF	63 V
2865	4822 122 32442	10 nF	50 V
2872	4822 121 51252	470 nF	63 V
2873	4822 121 51252	470 nF	63 V
2881	4822 121 51252	470 nF	63 V
2882	5322 122 31647	1 nF	63 V
2890	4822 122 31772	47 pF	50 V
2891	4822 122 31797	22 nF	63 V
2900	4822 122 31947	100 nF	63 V
2901	4822 122 31947	100 nF	63 V

RESISTORS

3001	4822 051 10473	47 kΩ	0.25 W
3003	4822 051 10271	270 Ω	0.25 W
3004	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3005	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3006	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3007	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3010	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3011	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3016	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3022	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3053	4822 051 10221	220 Ω	0.25 W
3056	4822 051 10223	22 kΩ	0.25 W
3057	4822 116 52284	47 kΩ	0.5 W
3300	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3301	4822 051 10682	6.8 kΩ	0.25 W
3303	4822 051 10182	1.8 kΩ	0.25 W
3304	4822 051 10822	8.2 kΩ	0.25 W
3305	4822 051 10271	270 Ω	0.25 W
3306	4822 051 10681	680 Ω	0.25 W
3307	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3308	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3309	4822 116 52175	100 Ω	0.5 W
3310	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3400	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3430	4822 051 10123	12 kΩ	0.25 W
3431	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3432	4822 051 10333	33 kΩ	0.25 W
3433	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3434	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3435	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3436	4822 051 10182	1.8 kΩ	0.25 W
3501	4822 116 52284	47 kΩ	0.5 W
3502	4822 116 52233	10 kΩ	0.5 W
3511	4822 051 10822	8.2 kΩ	0.25 W
3512	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3513	4822 051 10224	220 kΩ	0.25 W
3762	4822 051 10221	220 Ω	0.25 W
3763	4822 051 10221	220 Ω	0.25 W
3764	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3765	4822 116 52283	4.7 kΩ	0.5 W
3771	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3773	4822 051 10821	820 Ω	0.25 W
3774	4822 116 52219	330 Ω	0.5 W
3775	4822 116 52219	330 Ω	0.5 W
3776	4822 116 52219	330 Ω	0.5 W
3777	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3778	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3779	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3780	4822 051 10689	68 Ω	0.25 W
3782	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3783	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3784	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3800	4822 051 10563	56 kΩ	0.25 W
3804	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3829	4822 051 10473	47 kΩ	0.25 W
3830	4822 051 10223	22 kΩ	0.25 W
3834	4822 051 10471	470 Ω	0.25 W
3836	4822 051 10103	10 kΩ	0.25 W
3837	4822 051 10223	22 kΩ	0.25 W
3838	4822 051 10689	68 Ω	0.25 W
3850	4822 116 52238	12 kΩ	0.5 W
3851	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3853	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3854	4822 050 11002	1 kΩ	0.4 W
3856	4822 050 15603	56 kΩ	0.4 W
3857	4822 051 10681	680 Ω	0.25 W
3858	4822 051 20222	2.2 kΩ	0.1 W
3859	4822 051 10151	150 Ω	0.25 W
3862	4822 051 10104	100 kΩ	0.25 W
3864	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3865	4822 051 10102	1 kΩ	0.25 W
3866	4822 051 10181	180 Ω	0.25 W
3867	4822 051 10101	100 Ω	0.25 W
3868	4822 116 52224	470 Ω	0.5 W
3869	4822 051 10471	470 Ω	0.25 W
3870	4822 051 10182	1.8 kΩ	0.25 W
3871	4822 051 10472	4.7 kΩ	0.25 W
3895	4822 116 52224	470 Ω	0.5 W
3896	4822 051 10471	470 Ω	0.25 W
3901	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3902	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3903	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3904	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3905	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3906	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3907	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3908	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3909	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3910	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3911	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3913	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3914	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3915	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3916	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3917	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3918	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3919	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3920	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3921	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3923	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3924	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3925	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3928	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3930	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3931	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3933	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3935	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3936	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3937	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W
3938	4822 051 10008	0 Ω	0.25 W

COILS

5571	4822 157 52825
5600	4822 157 52286
5700	4822 157 52265
5750	4822 157 50961
5770	4822 157 50961
5800	4822 157 52224
5801	4822 157 52684

KCO8 Control board

DIODES

6301	4822 130 33004	BZX84-B5V6
6302	4822 130 31983	BAT85

TRANSISTORS & IC's

7002	5322 130 41982	BC848B
7003	5322 130 41982	BC848B
7004	5322 130 41982	BC848B
7005	5322 130 41982	BC848B
7006	5322 130 41982	BC848B
7007	5322 130 41982	BC848B
7008	5322 130 41983	BC858B
7011	4822 130 61495	DTA124EK
7012	4822 209 30103	BA7608
7016	5322 130 41982	BC848B
7017	5322 130 41982	BC848B
7030	5322 130 41982	BC848B
7031	5322 130 41982	BC848B
7201	5322 130 41982	BC848B
7302	5322 130 41982	BC848B
7303	5322 130 41982	BC848B
7410	5322 130 41983	BC858B
7453	4822 209 73197	PCF8583P
7501	5322 130 41982	BC848B
7750	5322 209 11318	P8032AH
7751	4822 209 30113	EPROM KUCV3
7752	4822 209 61647	CD74HCT573E
7753	4822 209 63983	LC3564PL
7760	4822 209 73879	SAA5243P/E/M3
7770	4822 209 61805	C-MOS RAM STATIC 8K
7780	4822 209 63645	SAA5231/V7
7790	4822 209 71415	MC1377P
7801	5322 130 41983	BC858B
7802	5322 130 44336	BSV52
7816	5322 130 41982	BC848B
7818	5322 130 41982	BC848B
7820	5322 130 41983	BC858B
7821	5322 130 41982	BC848B
7822	5322 130 41982	BC848B

KDC8 Operating panel

CONNECTORS

0011	4822 267 40624	5-FOLD
0012	4822 267 40697	6-FOLD
0013	4822 265 40475	8-FOLD
0014	4822 265 40721	10 PIN
0015	4822 267 50777	16-FOLD
0016	4822 267 31253	HEADPHONE JACK
0017	4822 256 91708	HOLDER
0018	4822 276 11349	SWITCH
0019	4822 255 41191	LED SOCKET

MISCELLANEOUS

1002	4822 242 72574	4.190 000 MC

CAPACITORS

2011	4822 121 51387	10 nF	16 V
2012	4822 124 41518	470 µF	16 V
2020	4822 124 41518	470 µF	16 V
2021	4822 121 51298	1,5 nF	
2022	4822 121 51298	1,5 nF	
2031	4822 121 51387	10 nF	16 V
2051	4822 121 42408	220 nF	63 V
2070	4822 122 33197	1 nF	50 V
2071	4822 122 33197	1 nF	50 V

RESISTORS

3005	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3020	4822 116 52182	15 Ω	0,5 W
3021	4822 116 52182	15 Ω	0,5 W
3022	4822 050 22004	200 kΩ	0,6 W
3023	4822 050 22004	200 kΩ	0,6 W
3026	4822 050 11003	10 kΩ	0,4 W
3027	4822 050 11003	10 kΩ	0,4 W
3028	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3029	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3030	4822 116 52257	22 kΩ	0,5 W
3031	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3032	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3033	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3040	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3041	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3042	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3043	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3044	4822 116 52256	2.2 kΩ	0,5 W
3045	4822 116 52256	2.2 kΩ	0,5 W
3046	4822 116 52256	2.2 kΩ	0,5 W
3047	4822 116 52256	2.2 kΩ	0,5 W
3050	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3051	4822 116 52175	100 Ω	0,5 W
3052	4822 116 52175	100 Ω	0,5 W
3060	4822 101 21138	10 kΩ	
3061	4822 116 52233	10 kΩ	0,5 W
3066	4822 116 52257	22 kΩ	0,5 W
3067	4822 116 52257	22 kΩ	0,5 W
3068	4822 105 11064	5 kΩ	POT SLIDE
3070	4822 101 21137	5 kΩ	POTMETER
3081	4822 116 52176	10 Ω	0,5 W
3082	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3083	4822 116 52176	10 Ω	0,5 W
3084	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3090	4822 100 11092	4.7 kΩ	
3091	4822 116 52257	22 kΩ	0,5 W
3092	4822 100 11092	4.7 kΩ	

KDC8 Operating panel

3093	4822 116 52257	22 kΩ	0,5 W
3094	4822 116 52263	2.7 kΩ	0,5 W
3095	4822 116 52263	2.7 kΩ	0,5 W
3099	4822 116 52283	4.7 kΩ	0,5 W
3136	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3137	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3138	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3139	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3140	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3141	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3142	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3143	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3144	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3145	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3146	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3147	4822 050 11002	1 kΩ	0,4 W
3735	4822 116 52211	150 Ω	0,5 W

COILS

5010	4822 157 52286	
5070	4822 157 52265	
5071	4822 157 53937	
5072	4822 157 52265	

DIODES

6020	4822 130 81268	SD101A
6036	4822 130 30621	1N4148
6037	4822 130 30621	1N4148
6038	4822 130 30621	1N4148
6039	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 30621	1N4148
6041	4822 130 30621	1N4148
6042	4822 130 30621	1N4148
6043	4822 130 30621	1N4148
6044	4822 130 30621	1N4148
6045	4822 130 30621	1N4148
6046	4822 130 30621	1N4148
6047	4822 130 30621	1N4148
6050	4822 130 34233	BZX79-B5V1
6072	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6735	4822 130 32924	TLHG4601

TRANSISTORS & IC's

7030	4822 130 44197	BC558B
7101	4822 209 30102	TMP47C670 KUDP1
7120	4822 209 80797	LM393N
7121	4822 214 33109	IR - RECEIVER
7140	4822 130 90911	13MT28GBK